A Specialist of Environmental Equipments

Clean Environment Good Health for Humans

www.wooyangeng.co.kr

(주)우양이엔지
WOOYANG ENG CO.,LTD.

Clean Environment Good Health for Humans
WOOYANG ENG CO.,LTD.

CEO Message

환경을 생각하는 미래정신,
우양이엔지가 추구하는 고객경영입니다.

항상 저희 우양이엔지를 아껴 주시는 고객 여러분께 진심으로 감사를 드립니다.

우양이엔지는 산업현장 또는 상업현장에서 발생하는 각종 대기환경 오염물질을 처리하는 대기환경 오염 방지시설 전문기업입니다. 소형집진기 • 중형집진기 • 대형 집진설비와 산업용 필터를 개발 • 제조 • 시공하고 있습니다.

우양이엔지는 1995년 설립한 이래 대기오염방지시설 분야에만 매진해 결과, 장기간 축적된 경험과 기술 및 다양한 프로젝트 수행경험을 바탕으로 만들어진 풍부한 경험과 노하우는 물론 22개의 특허 기술을 바탕으로, 고객이 원하는 사양의 집진설비를 신뢰와 안정성있는 제품으로 맞춤 설계, 제작 및 시공해 드리는 전문 기업입니다.

또한 품질경영시스템(ISO9001), 환경경영시스템(ISO14001), 안전보건관리시스템(ISO45001), 부패방지시스템(ISO37001)을 도입하고 ESG경영시스템을 확립하여 안전한 작업장에서 최고 품질의 제품과 최상의 서비스를 제공함은 물론, 환경보호, 사회적 책임 실천, 투명한 지배구조 확립으로 지속가능경영을 달성하기 위해 노력하고 있습니다.

우양이엔지에서 제조하는 모든 제품은 특허기술 제품이며, NEP를 획득하는 등의 기술개발 노력은 물론, 다양한 마케팅 전략을 통하여 전국적으로 협력업체 및 대리점 네트워을 구축하였습니다. 또한 해외 시장 진출을 위해 18개 제품군에 대한 CE 인증을 취득하는 등의 노력을 통하여 전 세계 30여개 국에 집진기를 수출하며 대기 환경 오염방지 시설 분야의 선두주자로 자리매김하고 있습니다.

이러한 공로를 인정받아 산업자원부로부터 우수자본재 개발 유공기업과 신기술 실용화 유공기업으로 연속 선정되어 2019년 100만불 수출의 탑을 수상, 2023년 대통령 표창, 2025년 국무총리 표창을 수상하였습니다.

우양이엔지는 대기환경 오염방지시설 분야의 선도기업에 걸맞게, 환경시장 트렌드 변화에 유연하게 대응하며, 대기환경개선과 고객의 니즈를 충족시킬 수 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 한층 더 박차를 가하겠습니다. 또한 고객중심 경영을 바탕으로 설계에서 제작 시공에 이르기까지 부단한 연구개발과 기술혁신은 물론 엄격한 품질관리를 통하여 최고의 제품과 최상의 서비스를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

모쪼록 고객 여러분의 많은 성원 부탁드립니다.

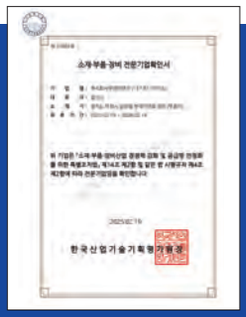
감사합니다.
임직원 일동

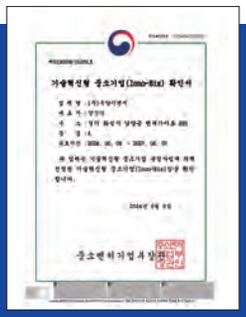
CE KMR ISO 9001 KMR ISO 14001 KMR ISO 37001 KMR ISO 45001 INNOBIZ Innovation Association Venture Enterprise 벤처확인기업

- ○ 환경경전문공사업(대기)등록
- ○ 건설업(기계설비공사업)등록
- ○ 직접생산확인 증명(제진장치 등)
- ○ 소재·부품·장비전문기업 인증
- ○ 기업부설연구소 인증
- ○ 경기도 우수환경서비스 기업 인증
- ○ 벤처기업 인증
- ○ 기술혁신형(INNO-BIZ)기업
- ○ 강소기업 인증(노동부)

2025. 09. 국무총리 표창 수상 (자본재산업발전유공)
2024. 04. 안산사무소 개소(영업부, 설계부 이전)
10. 경기도 우수환경서비스 기업 인증 취득
07. 법인양수도 (대주주 : (주)부-스타)
05. 강소기업 인증 (고용노동부)
2023. 11. 부패방지경영시스템 (ISO 37001) 인증 취득
10. 대통령 표창 수상 (제239930호)
2022. 10. 안전보건경영시스템 (ISO 45001) 인증 취득
01. 수출 유망 중소기업지정(중소벤처기업부)
2020. 12. 경기도 유망 중소기업 인증 (경기도)
12. 경기도 유망 환경기업 인증 (경기도)
11. 일하기 좋은 중소기업 인증 (대한상공회의소)
11. 자본금 감자 533백만원
03. 건설업 (기계설비공사업) 등록 (화성20-10-13)
2019. 12. 100만불 수출의 탑 수상
2017. 10. 국무총리 표창 수상 (자본재산업발전유공)
08. 자본금 증자 6억원
07. 수출 유망 중소기업 인증 (경기도)
04. 본사 및 공장 이전 (경기도 화성시 남양읍, 현소재지)
2016. 10. 자본금 증자, 3억 5천만원
2015. 10. 직접생산증명 취득(집진기, 송풍기, 필터 등)
2014. 12. 우수환경기업 지정(경기도, 제2014-06호)
2012. 06. 소재·부품·장비 전문기업 확인
06. 수출 유망중소기업 지정
06. 기업부설 연구소 설립 인증(한국산업기술진흥협회, 제2018110372호)
2006. 08. 환경전문공사업 (대기) 등록 (경기도 122호)
05. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증
01. 신제품인증서(NEP), NEP-2004-001(EEC)
02. 환경경영시스템 (ISO 14001) 인증 취득
2005. 07. 자본금 증자, 2억 5천만원
07. CLEAN 사업장 인정 취득 (제15865호)
2004. 09. 경기도 유망 중소기업 선정 (경기도)
06. 환경설비 품질인증 (산자부 제2004-11호)
01. 필터 제조회사 인수 합병 및 필터 제조 개시
01. 벤처기업 인증 취득 (중소기업청, 제041624032-1-61호)
2003. 11. 연구개발 전담부서 설립
02. 자본금 증자, 1억5천만원
2002. 12. 본사&공장 신축 이전 (경기도 시흥시 시화공단)
09. 품질경영시스템 (ISO 9001) 인증 취득
2001. 04. 법인전환 및 상호변경 (주식회사우양이엔지, 대표이사 강신기)
1995. 06. 우양엔지니어링 설립 (대표자 강신기)

Certificates & Patents





www.wooyangeng.co.kr

Clean Environment
Good Health for Humans

Contents

백필터 집진기 (BF series)	08
여과 집진설비 (Bag House series)	10
카트리지 필터 집진기 (NCT series)	12
장원형 필터 모듈식 집진기 (MP series)	14
제트라인 필터 집진기 (JLFS series)	16
싸이클론 일체형 집진기 (CCF series)	17
내부포집형 백필터 집진기 (IBF series)	18
고온용 세라믹 필터 집진기 (HCC series)	20
방폭형 집진기 (DEC series)	22
테이블 일체형 건식집진기 (DDT series)	24
테이블 일체형 습식집진기 (TWS series)	25
부스 일체형 집진기 (WGB series)	26
와류형 습식집진기 (WS series)	28
다단 와류형 습식집진기 (DWS series)	30
벤츄리 더블 와류형 습식집진기 (VWS series)	32
싸이클론 더블 와류형 습식집진기 (CWS series)	33
유해가스 • 악취 제거설비 (SWS series)	34
레이저 흄 집진기 (LFS series)	36
부착성 흄 • 가스 집진기 (DFC series)	38
자동차 배기가스 집진기 (AEC series)	40
융접 흄 • 냄새 집진기 (NFC / WFC series)	42
납땜 흄 • 가스 집진기 (NSC series)	43
소형 흡착탑 (PDE series)	44
악취제거 설비 • 흡착탑 (CAT series)	46
소형 오일 미스트 집진기 (MK series)	48
오일 미스트 집진기 (OILCOL series)	50
전기 집진기 (WEP series)	52
중앙 집중식 진공 청소시스템 (CVC series)	54
음압기 (NPM series)	56
우양 플렉시블 암 후드 (WFA series)	57
소형 진공 집진기 (WSD-1350)	58
귀금속 전용 집진기 (GDC series)	59
양두 그라인더 집진기 (WGC series)	60
우양 IoT 시스템 (WIOT series)	61

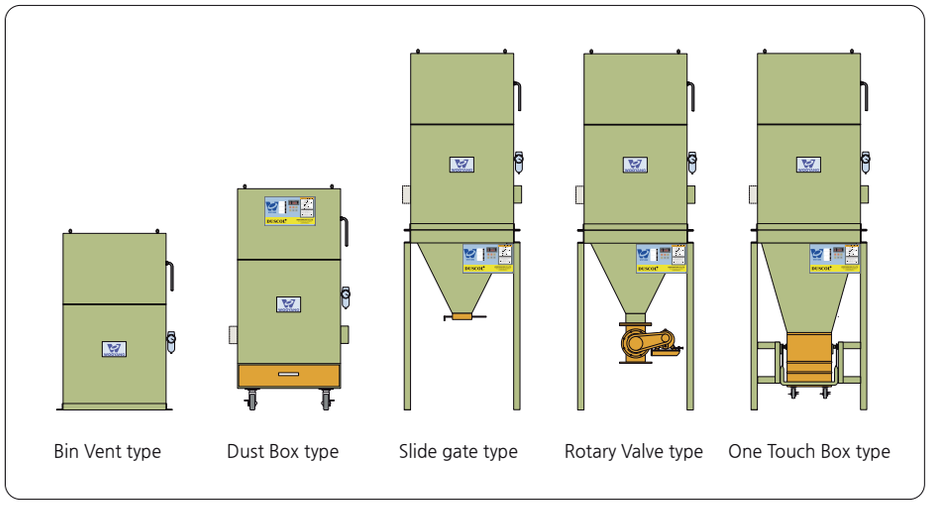
백필터 집진기 / BF series
Bag Filter Dust Collector

제품소개 product description

백필터를 사용하는 건식 집진기로, 여과효율이 높고 다양한 옵션을 추가할 수 있어 산업현장에서 널리 사용하고 있습니다.

제품특징 features

- **필터의 여과면적을 최대화하여 여과효율이 뛰어남**
  마찰강도와 인장강도가 높은 필터를 여과면적을 최대화한 Bag 형태로 설계 하여 여과효율이 뛰어납니다.
- **필터 클리닝 방법 (자동/수동) 선택 가능**
  필터의 분진을 클리닝 방법을 수동 또는 자동으로 선택할 수 있습니다.
  - 수동: Shaking Lever를 사용하여 필터의 분진을 탈리
  - 자동: 모터의 진동으로 필터의 분진을 탈리
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.
- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리 합니다. (실내형의 경우)
- **간편한 유지보수**
  소모성 부품들을 제품 전면에 설치하여 유지보수가 편리합니다.
- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.
- **차압계를 사용한 간편한 필터 유지관리**
  차압계를 사용하여 Filter의 유지관리가 간편합니다.
- **작업 현장에 적합하게 맞춤 제작**
  작업 공정 및 용도에 적합하게 맞춤 제작해 드립니다.



백필터 집진기 레이아웃

일반 분진용 필터

미세 분진용 필터

높은 집진효율! 높은 가성비! 낮은 고장률!

적용분야 applications

건조한 분진, Chip 등 입자상 물질이 발생하는 작업공정에 적합합니다.
분체투입작업, 믹싱작업, 그라인더작업, 절단작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업, 석재조각작업 등

사양 specifications

Item		BF-500	BF-1000	BF-2000	BF-3000	BF-5000	BF-7500	BF-10000
출력 (kw)		0.75	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	5	10	20	30	45	65	80
	60Hz	7	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	230	190	190	190	190	200	200
	60Hz	250	200	200	200	200	230	250
필터	면적 (㎡)	1.253	3.5	7	13	17	34	34
	수량 (EA)	8	7	14	15	20	40	40
흡입구경 (mm)		Ø100	Ø125	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
무게 (Kg)		60	100	140	185	195	340	360
Size (WxDxH, mm)		450x530x730	520x520x1280	620x620x1480	770x770x1800	870x770x1800	1500x800x1800	1500x800x1800

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며, 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

여과 집진설비 / Bag House series
Bag Filter Dust Collector

제품소개 product description

다수의 원통형 백필터를 사용하여, 다양한 형태의 분진은 물론 미립자에 대한 포집효율이 뛰어나며, 압력손실의 상승 속도가 느려 고농도 분진 처리에 적합합니다.

제품특징 features

- **뛰어난 집진효율과 안정적 작동**
  다양한 형태의 분진은 물론 미립자에 대한 집진효율이 높으며, 압력손실의 상승 속도가 느려 고농도 분진 처리에 적합하고 오랜 시간 안정적으로 작동합니다.

- **다양한 백필터 적용으로 여과효율 최대화**
  처리해야 할 분진의 특성에 맞춰, 일반 분진용 필터, 내식성 필터, 난연성 필터, 내열성 필터 등으로 다양하게 선택할 수 있어 집진효율과 여과성능을 최대화합니다.

- **2차오염 없는 간편한 분진처리**
  필터에서 탈리된 분진은 제품 하단에 설치된 분진함(Dust Box)에 모이는 구조로 설계하여 2차 오염의 염려없이 간편하게 처리할 수 있습니다.

- **내부 포집형 백필터를 사용하여 여과효율이 뛰어남**
  분진을 백필터 내부로 밀어 넣도록 설계하여 가벼운 분진, 점착성 분진 및 흡착성 분진 등의 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.

- **하향기류 설계에 의한 뛰어난 포집효율**
  하향기류에 의해 분진이 낙하하므로, 점착성 분진, 종이분진, 스티로폼분진, 가벼운분진 등의 집진효율이 뛰어납니다.

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

적용분야 applications

다량의 건조한 분진이 발생하는 현장에 적합합니다.
제분공장, 광물공장, 비료공장, 목재작업, 식품공장, 시멘트공장, 화학공장, 사료공장, 제약공장, 플라스틱공장, 곡물작업 등

발생하는 오염물질에 따라 다양한 필터 선정 가능!
다양한 분진 & 고온분진 · 고온가스 포집!

BAG HOUSE에 적용하는 필터의 종류

백필터의 재질은 10종류 이상이 사용되고 있으며 재질별로 특성이 구분되어 있어 용도에 적합한 재질을 선정해야 합니다. 백필터를 선정할 때 분진의 온도, 분진의 성질, 처리압력, 화학적 저항, 수분함유 여부 등을 복합적으로 고려하여 용도에 맞게 선정하는 것이 매우 중요합니다.

- **Polyester**
  가장 보편적인 섬유로 경제성과 내화학성 및 150-170℃의 높은 내열성을 가지고 있으나, 고온 고습 환경에서 가수분해와 알칼리 가스에 주의해야 함.
- **Polypropylene**
  산과 알칼리에 대한 내화학성이 우수하여 화학산업 전 분야에 폭넓게 사용되고 있으나, 90~100℃의 온도에서만 적용 가능하며, 방향족 탄화수소 (Aromatic Hydrocarbon)에는 적합하지 않음
- **Acrylic**
  고온, 내산성(sox)이 우수하나 가수분해가 안됨
- **내열Nylon**
  190℃ 이하의 배기가스에 적합하나 산성가스에 약함
- **Polyimide**
  내열성과 내산성이 우수하나, 고습도와 알칼리 가스에 약함
- **PPS**
  내약품성이 우수하나 산화제와 브롬에 약함.
- **Glass**
  내열성이 우수하나 여과속도를 1m/min 이하로 설계할 것을 권장함
- **PTFE**
  내열성, 내약품성이 가장 우수하고 먼지 박리도 우수함
- **PTFE/GLASS**
  PTFE에 15% Glass를 혼합한 섬유로, 내열, 내약품성이 우수하며 케이크 박리도 양호함

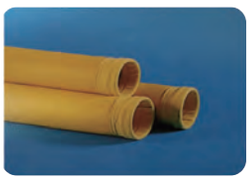
Acrylic

Polyester

Conex(Aramid)

Polyester +SUS

Glass


Polyimide

Homo Acrylic

PPS

PET, CONEX, P84

PTFE/Glass

사양 specifications

Item		Polyester	PP	Acrylic	내열nylon	Polyimade	PPS	Glass	PTFE	PTFE/Glass
내열성	건열 (℃)	135	90	135	200	230	160	250	230	250
	습열 (℃)	100	90	130	180	200	150	200	230	230
	순간내열 (℃)	150	100	140	210	260	190	280	260	270
내식성	강산	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	○
	약산	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	◎
	강알칼리	x	◎	○	△	△	◎	△	◎	△
	약알칼리	△	◎	○	○	○	◎	○	◎	○
	용제	○	△	○	◎	◎	○	◎	◎	◎
	가수분해성	x	△	x	△	△	△	○	◎	○
	산화방지제	○	x	○	○	○	x	◎	◎	◎
난연성		연소	연소	연소	난연(탄화)	난연(탄화)	난연	불연	불연	불연

◎: Excellent, ○: Good, △: Fair, X: Poor

카트리지 필터 집진기 / NCT series

New Cartridge Filter Dust Collectors

제품소개 product description

카트리지 필터를 사용하는 건식 집진기로, 여과효율이 높고 다양한 옵션을 추가할 수 있어 산업현장에서 널리 사용하고 있습니다.

제품특징 features

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System이 자동으로 고압Air를 분사하여 필터에 쌓인 분진을 클리닝하여, 집진효율이 높고, 필터의 수명연장을 도와줍니다.

- **디지털 모니터링 & 컨트롤시스템**
  Filter 차압 감지, Filter 교환주기, Air Pulse Jet System 등을 간편하게 모니터링하고 컨트롤할 수 있어, 안전하고 편리하게 사용 가능합니다.

- **전용설계의 고효율 터보 팬**
  내구성이 뛰어난 고효율 터보 팬을 장착하여 흡입력이 강력하고 신뢰성이 높으며 저소음 운전이 가능합니다.

- **제품 보호를 위한 자동정지기능**
  필터의 교체 또는 청소가 필요하면 제품을 보호하기 위해 자동으로 작동을 정지하며 버저를 울려 알립니다. (필터를 교체 시 다시 작동함)

- **작동완료 후 자동 탈진기능**
  작동 완료 후(Fan Motor off) Air Pulse Jet System에 의해 자동으로 필터를 청소하여, 집진 효율이 높아지고 필터 수명 연장에 도와 줍니다.

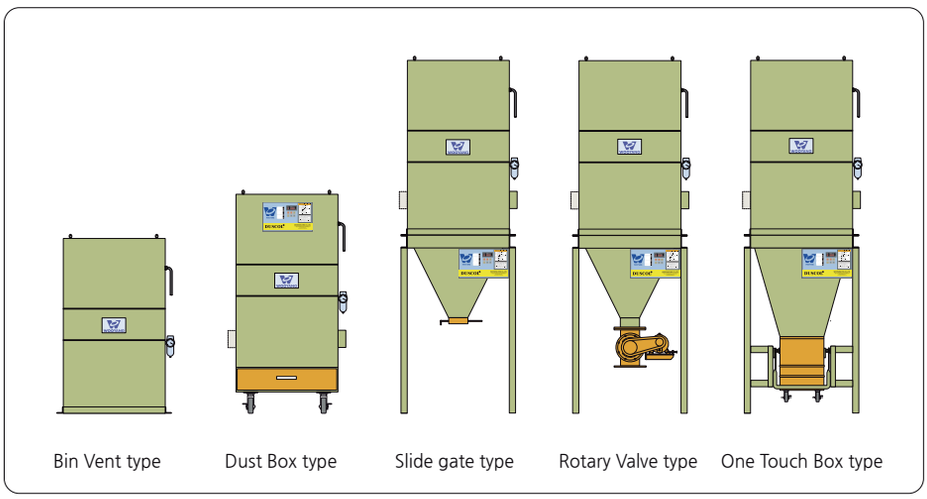
- **여과면적을 극대화한 필터**
  마찰강도와 인장강도가 높은 Polyester 섬유 재질의 필터를 채용하고, 여과면적을 최대화한 카트리지 형태로 설계하여 미세분진까지 포집할 수 있습니다.

- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

디지털 모니터링 & 컨트롤 시스템

편리한 유지보수

필터 자동 클리닝시스템
(Air Pulse Jet System)



카트리지 집진기 레이아웃

필터 자동 클리닝 시스템에 의한 집진효율 최대화

적용분야 applications

건조한 분진 및 입자상 물질이 발생하는 작업공정에 적합합니다.
분체투입작업, 믹서작업, 절단작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 석재조각작업 등

사양 specifications

Item		NCT-2000	NCT-3000	NCT-5000	NCT-7500	NCT-10000	NCT-10000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5 x 2
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	45	65	80	130
	60Hz	25	40	60	80	100	150
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	190	200	200	200
	60Hz	200	200	200	230	250	250
필터	면적 (㎡)	11.25	16.87	22.5	33.75	45	72
	수량 (EA)	6	9	12	18	24	24
흡입구경 (mm)		Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400
무게 (Kg)		230	310	390	490	590	740
Size (WxDxH, mm)		650x650x1750	770x770x1800	900x900x1850	1300x900x1850	1700x900x1850	2600x1100x2430

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

장원형 필터 모듈식 집진기 / MP series

Module Package Dust Collector

제품소개 product description

여과면적이 넓은 장원형 카트리지 필터(Oval Cartridge Filter)를 사용하고, 내부의 공기 흐름이 상부에서 하부로 흐르므로 상승기류의 영향이 없어 집진효율이 뛰어납니다.

제품특징 features

- **하향 기류 설계에 의한 탁월한 집진효율**
  상부에서 하부로 흐르는 공기흐름으로 상승기류의 영향을 받지 않아 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **여과면적이 넓은 장원형 필터를 사용하여 여과효율 최대화**
  넓은 여과면적(9㎡/1EA)의 장원형 필터를 사용하여 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **횡형 필터를 사용하여 제품 크기 감소**
  횡형 필터 시스템 설계로 설치 공간이 동일 용량의 집진기 대비 30% 감소하여 설치 공간을 최소화합니다.
- **모듈 패키지 설계로 설치 공간 최소화**
  모듈 패키지 타입으로 설계하여, 현장 상황에 적합하게 제작할 수 있고 제품의 크기가 동일 용량 대비 30% 감소하므로 설치 공간을 최소화합니다.
- **2차 오염이 발생하지 않는 안전한 필터교체**
  필터 교체 시 필터에 비닐백을 씌워 간편하게 교체할 수 있어 분진의 확산으로 인한 2차 오염을 방지합니다.
- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

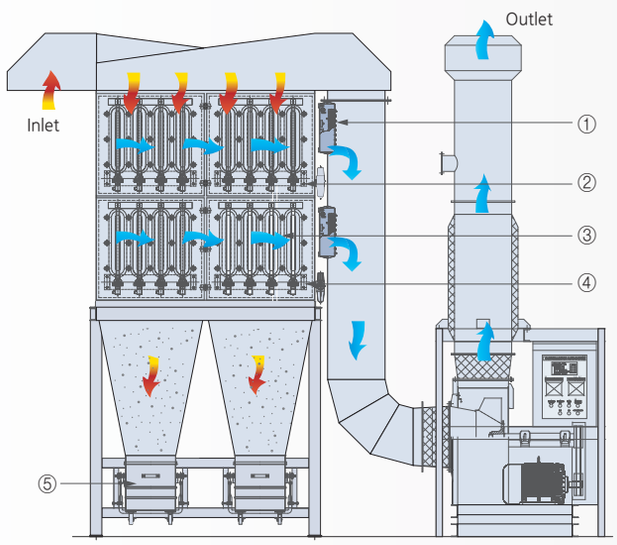
1 Module System　2 Module System　3 Module System

횡형 슬라이드 타입의 체결 구조로
공구없이 간편하게 교체 가능

높은 여과효율의 장원형 필터 (9㎡/EA)

장원형 필터 장착 · 하향기류 시스템 · 모듈 타입 집진기

하향 기류 시스템 & Air Pulse Jet System



① Air Tank
② Air Pulse Jet System
③ Oval Cartridge Filter
④ Blower Nozzle
⑤ Dust Box

적용분야 applications

다량의 건조한 분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
목재공장, 곡물공장, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 제약공장, 플라스틱 공장, 식품공장, 제분공장 등

제트라인 필터 집진기 / JLFS series

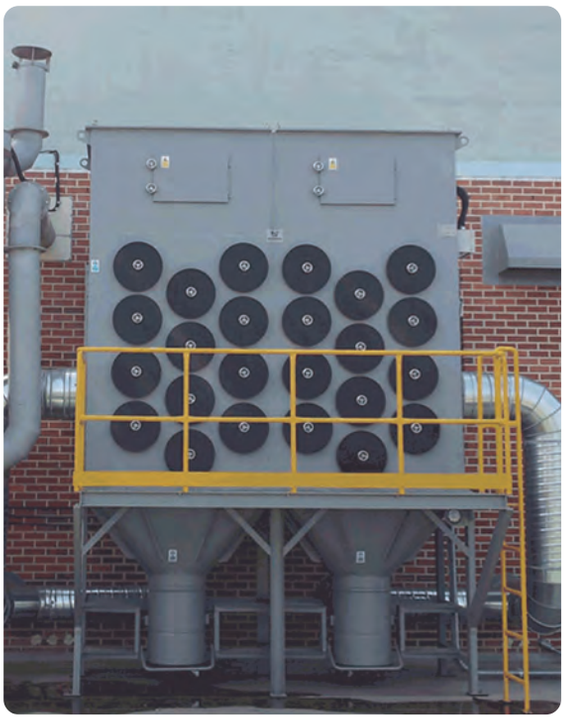
Jet Line Filter System

제품소개 product description

여과 면적이 넓은 원통형 카트리지 필터를 횡형(vertical type)으로 설치하여 여과면적을 최대화하였으며, 각각의 필터 내부에 설치된 Air Pulse Nozzle에 의해 필터를 자동으로 클리닝하므로서 집진효율이 뛰어납니다.

제품특징 features

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  각각의 필터 내부에 설치된 Air Pluse Nozzle에서 고압의 Air를 360도 분출하여 필터를 깨끗하게 클리닝하므로 집진 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **여과면적이 넓은 원통형 필터를 사용하여 뛰어난 여과효율**
  여과면적(11.6㎡/1EA)이 넓은 원통형 필터를 사용하여 초미립자의 분진에 대해서도 집진효율이 뛰어납니다.
- **모듈타입 구성으로 경제성과 확장성이 뛰어남**
  모듈 타입으로 설계하여 초기에 필요한 용량의 모듈만 설치하고 추후 간편하게 증설할 수 있어 비용을 절감할 수 있습니다.
- **하향 기류 설계에 의한 탁월한 집진효율**
  상부에서 하부로 흐르는 공기흐름으로 상승기류의 영향을 받지 않아 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **개별 필터를 클리닝하는 설계로 집진효율 최대화**
  각각의 필터 내부에 설치된 Air Pulse Nozzle이 고압의 Air를 360도 방향으로 분사하여 필터의 분진이 수시로 클리닝하여 포집 및 여과효율을 최대화 합니다.
- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.



※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

여과면적(11.6m²/1EA)

필터 교체시 2차 오염방지

적용분야 applications

다량의 건조한 분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
목재공장, 곡물공장, 시멘트공장, 비료공장, 사료공장, 광물공장, 화학공장, 제약공장, 플라스틱 공장, 식품공장, 제분공장, 레이저가공, 용접작업, 연삭작업, 연마작업, 블라스팅작업, 분체도장작업, 등

제품소개 product description

백필터 집진기에 싸이클론을 일체형으로 설계하여, 흡입한 분진을 싸이클론에서 1차 포집시킨 후, 백필터에서 2차로 여과시킴으로써 집진효율이 뛰어납니다.

제품특징 features

- **싸이클론과 집진기 일체형으로 집진효율 최대화**
  흡입부에 설치된 싸이클론이 비중이 높거나 부피가 큰 입자상의 분진을 포집한 후 잔류 분진을 집진기로 유입시키므로 집진 및 여과효율이 뛰어납니다.

- **싸이클론과 집진기 일체형으로 설치공간 최소화**
  집진기에 싸이클론을 일체형으로 설계하여 설치 공간이 최소화되며 설비 도입비용이 절감됩니다.

- **내부 포집형 백필터를 사용하여 여과효율이 뛰어남**
  분진을 백필터 내부로 밀어 넣도록 설계하여 가벼운 분진, 점착성 분진 및 흡착성 분진 등의 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.

- **하향기류 설계에 의한 뛰어난 포집효율**
  하향기류에 의해 분진이 낙하하므로, 점착성 분진, 종이분진, 스티로폼분진, 가벼운분진 등의 집진효율이 뛰어납니다.

- **여과면적이 넓은 원통형 필터를 사용하여 여과효율 최대화**
  여과면적이 넓은 원통형 백(Bag) 필터를 사용하여 0.5㎛ 이상의 분진을 99% 이상 여과합니다.

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

적용분야 applications

다량의 분진, 칩(chip) 등이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
스티로폼 분진, 종이분진, 목재분진, 섬유분진 등

내부포집형 백필터 집진기 / IBF series

Inside Bag Filter Dust Collector

제품소개 product description

흡입한 분진을 백필터 내부로 밀어 넣고 하향기류에 의해 분진이 낙하하도록 설계하여, 점착성 분진, 종이분진, 스티로폼 분진, 가벼운 분진 등에 대해 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.

제품특징 features

- **내부 포집형 백필터를 사용하여 여과효율이 뛰어남**
  분진을 백필터 내부로 밀어 넣도록 설계하여 가벼운 분진, 점착성 분진 및 흡착성 분진 등의 포집 및 여과효율이 뛰어 납니다
- **하향기류 설계에 의한 뛰어난 포집효율**
  하향기류에 의해 분진이 낙하하므로, 점착성 분진, 종이분진, 스티로폼분진, 가벼운분진 등의 집진효율이 뛰어납니다.
- **여과면적이 넓은 원통형 필터를 사용하여 여과효율 최대화**
  여과면적이 넓은 원통형 백(Bag) 필터를 사용하여 0.5㎛ 이상의 분진을 99% 이상 여과합니다.
- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다
- **제품을 보호하기 위한 자동정지 기능**
  운전 중 필터의 교체 또는 점검이 필요한 경우 자동으로 정지하고 버저를 울려 경고합니다.
- **운전 완료 후 필터 자동 클리닝**
  운전 완료 후 Air Pulse System이 필터를 자동으로 클리닝하여 높은 집진효율을 유지합니다.
- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리 할 수 있습니다.

목재분진

섬유분진

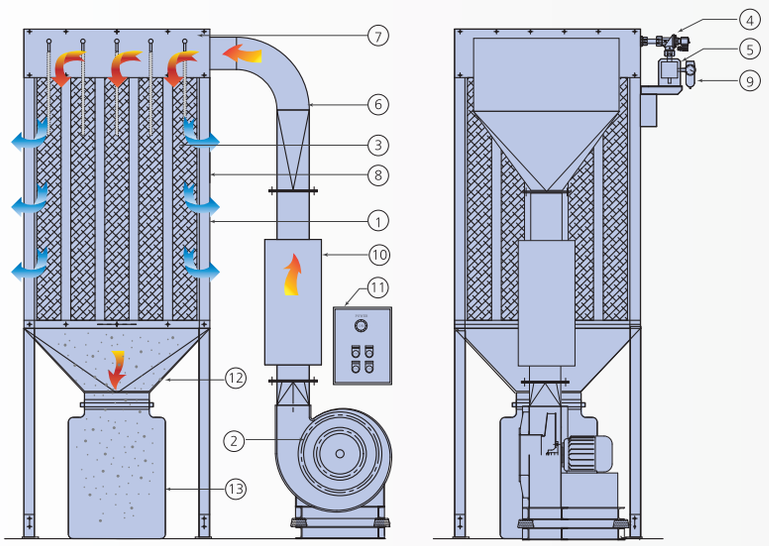
스티로폼

적용분야 applications

비중이 가벼운 분진, 점착성 강한분진, 접착성이 높은 분진이 발생하는 현장에 적합합니다.
스티로폼 분진 발생공정, 종이분진 발생공정, 미세 목재분진 발생공정, 섬유분진 발생공정 등

비중이 가벼운 분진, 점착성 강한분진, 점착성이 높은 분진 처리에 최적!
스티로폼 · 종이분진 · 섬유분진 · 미세 목재분진 처리에 최적!

[하향기류 시스템 & Air Pulse System]



① Cabinet
② Plate Blower
③ Bag Filter
④ Pulse Valve
⑤ Air Tank
⑥ Inlet Duct
⑦ Upper Case
⑧ Support Structure
⑨ Air Filter
⑩ Silencer
⑪ Control Panel
⑫ Lower Chute Case
⑬ Dust Bag

사양 specifications

Item		IBF-2000	IBF-3000	IBF-5000	IBF-7500	IBF-10000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	15	25	40	60	80
	60Hz	20	30	45	65	90
정압 (mmAq)	50Hz	200	200	200	200	200
	60Hz	200	200	200	200	200
필터	면적 (㎡)	7.536	14.14	17.67	22.61	28.27
	수량 (EA)	16	20	25	32	40
Size (WxDxH, mm)		940x940x2650	940x1150x3150	1150x1150x3150	1740x900x3050	1780x1150x3150

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

고온용 세라믹 필터 집진기 / HCC series

High Temperature Ceramic Filter Dust Collector

제품소개 product description

일반필터로는 적용 불가능한 800℃의 고온 공정에서 사용할 수 있는, 높은 내열성을 가지고 있으며, 촉매를 함유하여 De-Nox (질소산화물)와 VOCs(휘발성 유기화합물) 제거까지도 한 공정에서 처리할 수 있는 필터를 설치하여 고온 가스 · 미세분진 · 유해가스 포집 및 여과에 최적 집진기 입니다.

제품특징 features

- **3차원 구조의 미세 다공질 구조의 필터**
  - 산화알루미늄(Al2O3)과 탄화규소(SiC)의 미세 분말 입자 형상의 세라믹이 서로 결합하여, 3차원 구조의 미세 다공질 구조를 형성하고 있습니다.
  - 필터의 기공 크기를 조절하여, 동일 체적의 합성 섬유 필터에 비하여 미립자 포집 효율이 우수합니다.

- **800℃의 고온 공정에서 사용할 수 있는 내열성 필터**
  - 800℃의 고온 공정에서 사용할 수 있는 내열성 보유하고
  - 촉매를 함유하여 한 공정에서 De-Nox (질소산화물 제거)와 VOCs(휘발성 유기 화합물) 제거할 수 있는 필터입니다.

- **고온 세라믹 필터의 특징**
  - 고온에서 안정적 운전 보장 (~800℃)
  - 사용기간 동일한 99.9%의 높은 포집 효율
  - 선택적 NOx, VOC's 저감 촉매 담지 가능
  - 우수한 내구성, 내마모성, 내화학성
  - 20mmH20 이하의 낮은 압력손실
  - 완전 소결에 의한 우수한 내구성과 경량성
  - Al2O3 와 SiC 소재로 제작되어 불꽃, 마모성 분진 등으로 인한 피해에도 안전하며, 지속적인 내구성 유지

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

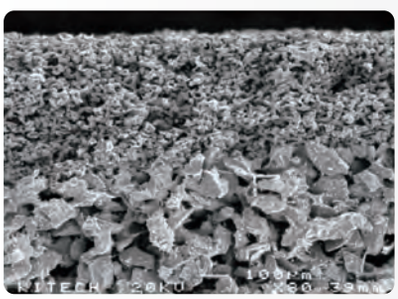
※ 본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

Off Line Damper

Air Pulse System

횡형 필터 체결구조

분진함



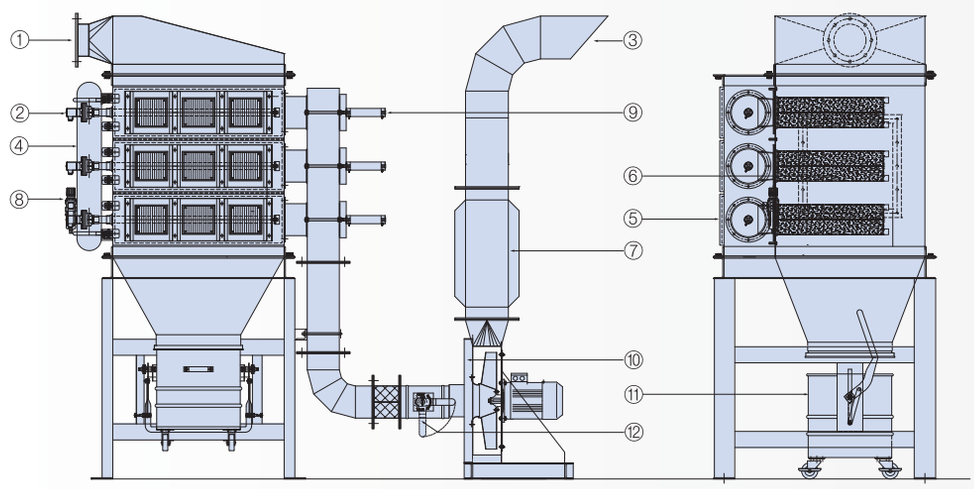
단면 x30

단면 x80

3차원 구조의 미세 다공질 터널에 의한 높은 집진효율
(99.9% of PM2.5)

고온가스 · 미세분진 · 유해가스 동시 처리용
고온 세라믹 필터 집진기

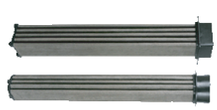
세라믹 필터 집진기 내부구조도



적용분야 applications

화력발전소, 소각로 후단설비, 비철금속 용융, 비철금속 제련공정, 유리 용해로, 내화물 제조공정, 탈황설비 선박 매연 포집, 연소 보일러, 제철 및 제강, 엔진 매연 포집 등 고온 분진 집진용에 적합합니다.

사양 specifications

형식		저온용	중온용	고온 모듈형	고온 백필터용
필터 외형 이미지					
적용온도	~ 120℃	●	●	●	
	~ 220℃		●	●	
	~ 450℃			●	●
여과면적 (㎡)	500mm	0.725	0.825	1.65 ~4.125	0.725 ~ 0.825
	1000mm	1.5	1.65	-	1.5 ~ 1.65
	1500mm	2.175	2.475	-	-

재질	두께(mm)	길이(mm)	통기도(㎤/sec)	기공크기(mm)	기공률(%)	내마모성	내산성	내알칼리성
SIC or Al_2O_3	5~10	1000	7~8	≒15↑	50%	excellent	excellent	excellent

※ 적용온도 450℃ 이상은 별도 문의해 주세요
※ 본 사양은 품질 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

방폭형 집진기 / DEC series

Dust Explosion Safety Collectors Collector

제품소개 product description

폭발 위험성을 내재한 분진을 안전하게 포집하여 폭발을 예방하기 위한 안전 대책형 집진기로, 폭발이 발생하는 경우 피해를 최소화하도록 설계되었습니다.

제품특징 features

- **분진의 폭발 위험에 대비한 안전 대책형 설계**
  폭발위험성을 내재하고 있는 분진을 안정적으로 집진할 수있도록 설계하여, 폭발을 예방하고 폭발에 의한 피해를 최소화합니다.

- **밀폐형 방폭 전장박스 채용으로 전기적 위험의 발생 방지**
  밀폐형 방폭 전장박스를 채용하여 전기적 요인으로 인한 불꽃 발생을 방지하고 분진의 유입을 차단합니다.

- **역류 방지 밸브 채용하여 폭발에 의한 피해 확산 방지**
  역류방지 밸브를 채용하여 집진기 내부에서 폭발이 발생했을 때, 폭풍이 덕트로 유입되는 것을 차단하여 피해 확산을 방지합니다.

- **제전필터 사용으로 정전기 발생 방지**
  알루미늄 코팅의 제전필터를 채용하여 정전기를 발생을 방지합니다.

- **폭압방산구 채용으로 폭발 피해 최소화**
  폭압방신구를 채용하여 폭발 발생 시 폭발 에너지를 유도하므로 피해를 최소화하고 확산을 방지합니다.

- **방폭 모터를 사용하여 폭발사고 방지**
  방폭모터를 사용하여 운전 중 스파크가 발생 방지하고 가연성 가스나 증기 또는 분진이 인화되거나 착화되어 발생되는 폭발사고를 방지합니다.(설치현장의 방폭 등급에 적합하게 적용합니다.)

- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

방폭형 전장 Box

정전기 방지 필터

※ 주의사항

- 본 제품은 분진의 폭발을 예방하고, 폭발 발생 시 피해를 최소화하는 제품으로 분진의 폭발을 완벽하게 방지하지 않습니다.
- 본 제품으로 인화성 물질, 폭발성 물질, 불꽃 등을 흡입하지 마시고, 주변에 불꽃, 착화원 등의 유입을 절대 금지해 주세요.

분진 폭발 방지 솔루션

- **제전필터에 의한 정전기 차단** : 필터에 알루미늄 코팅하고 접지선을 장착
- **방폭모터** : 방폭레벨에 맞춰 효율적인 모터 적용
- **폭발방산구** : 폭발 유체에너지를 폭발방산구로 유도하여 배출
- **역류방지 흡입구** : 폭발 후 후폭풍으로 인한 에너지가 덕트내로 역류를 방지
- **방폭함 :** 전기부품을 밀폐구조의 방폭함에 내장하여 전기적 불꽃 발생 차단과 분진에 의한 노출 방지

적용분야 applications

알루미늄, 마그네슘, 티타늄, 콘 스타치, 에폭시 수지, 미분탄 등 폭발성을 함유한 오염물질 포집에 적합합니다.

사양 specifications

Item		DEC-2000	DEC-3000	DEC-5000	DEC-7500	DEC-10000	DEC-15000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	5.5x2
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	45	65	80	130
	60Hz	25	40	60	80	100	150
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	200	200	200	200
	60Hz	200	200	230	230	250	250
필터	면적 (㎡)	11.25	16.87	22.5	33.75	45	72
	수량 (EA)	6	9	12	18	24	24
흡입구경 (mm)		Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400
무게 (Kg)		330	410	490	590	690	840
Size (WxDxH, mm)		650x850x1750	700x970x1800	900x1100x1850	1300x1100x1850	1700x1100x1850	1700x1100x2150

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

테이블 일체형 건식집진기 / DDT series

Down Draft Table Dust Collectors

제품소개 product description

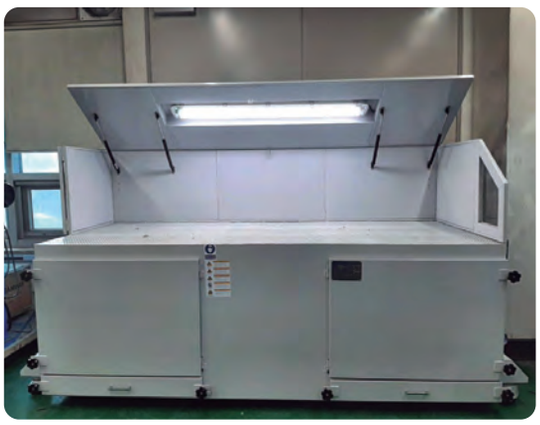
작업테이블과 건식집진기 일체형으로 설계하여, 작업 중 발생하는 분진을 작업대 아래로 즉시 포집하여 여과하므로 분진의 비산을 방지합니다.

제품특징 features

- **작업테이블과 집진기 일체형으로 높은 공간 활용도**
  작업테이블과 집진기 일체형 설계로 협소한 장소에 설치 가능하여 공간활용도가 뛰어납니다.

- **후드와 덕트를 사용하지 않아 간편한 설치 및 이동성**
  후드와 덕트를 사용하지 않아 설치가 간편하며, 바퀴를 사용하여 필요한 장소에 편리하게 이동하여 사용할 수 있습니다.

- **강력한 흡입력에 의한 분진의 비산과 확산 방지**
  강력한 터보 모터가 작업 중 발생하는 분진을 작업 테이블 아래 방향으로 즉시 흡입하여 분진의 비산과 확산을 방지합니다.



- **작업대 칸막이(상부, 양옆)사용하여 분진 확산 방지**
  작업대의 칸막이(상부, 양옆)를 사용하여 분진의 확산을 방지할 수 있고, 칸막이를 개방하여 부피가 큰 제품을 가공할 수 있습니다.

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.

적용분야 applications

미세분진, 비산분진 등이 다량 발생하는 작업 현장에 적합합니다.
분체작업, 그라인더작업, 부품 가공작업, 토너작업, 커팅작업, 샌딩작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업 등 비산분진 발생 작업 현장 등

사양 specifications

Item		DDT-1300	DDT-1800	DDT-2400
출력 (kw)		2.2 x 4P	3.7 x 4P	5.5 x 4P
풍량 (㎥/min)	50Hz	45	80	100
	60Hz	60	100	130
정압 (mmAq)	50Hz	100	100	100
	60Hz	120	120	120
필터	면적 (㎡)	16.32	69.12	48.96
	수량 (EA)	4	8	12
Size (WxDxH, mm)		1300x1070x1460	1800x920x820	2400x1530x1520

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

테이블 일체형 습식집진기 / TWS series
Table Wet Scrubbers

제품소개 product description

작업테이블과 습식집진기 일체형 디자인으로, 작업 중 발생하는 분진을 작업대 아래로 즉시 포집하여 강력한 물의 다단 와류에 의해 분진을 여과하여 여과효율이 뛰어나며, 필터를 사용하지 않아 유지관리비용이 저렴합니다.

제품특징 features

- **작업테이블과 집진기 일체형으로 높은 공간 활용도**
  작업테이블과 집진기 일체형 설계로 협소한 장소에 설치가 가능하여 공간활용도가 뛰어납니다.
- **후드와 덕트를 사용하지 않아 간편한 설치 및 이동성**
  후드와 덕트를 사용하지 않아 설치가 간편하며, 바퀴를 사용하여 필요한 장소에 편리하게 이동하여 사용할 수 있습니다.
- **강력한 흡입력에 의한 분진의 비산과 확산 방지**
  강력한 터보 모터가 작업 중 발생하는 분진을 작업 테이블 아래 방향으로 즉시 흡입하여 분진의 비산과 확산을 방지합니다.
- **작업대 칸막이(상부, 양옆)사용하여 분진 확산 방지**
  작업대의 칸막이(상부, 양옆)를 사용하여 분진의 확산을 방지할 수 있고, 칸막이를 개방하여 부피가 큰 제품을 가공할 수 있다.

- **필터를 사용하지 않아 저렴한 유지관리 비용**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류 시스템에 의해 여과하므로 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.
- **강력한 물의 다단 와류 시스템에 의한 뛰어난 여과효율**
  강력한 물의 다단 와류 시스템에 의해 분진을 여러 번 여과하므로 뛰어난 여과효율을 발휘합니다.

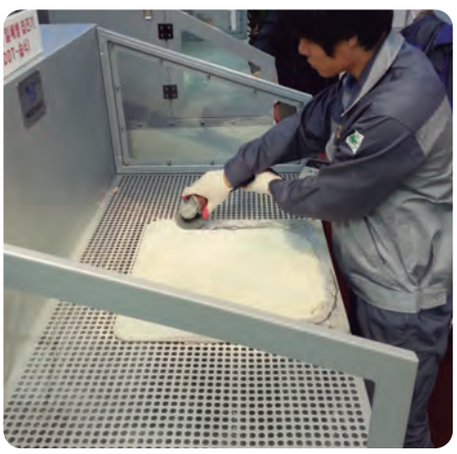
적용분야 applications

흡습성분진, 고온분진, 폭발성 분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
샌드작업, 분체작업, 분진 비산작업, 연마작업, 토너작업 및 알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스이 발생하는 작업장 등

사양 specifications

Item		TWS-1300	TWS-1800	TWS-2400
출력 (kw)		2.2 x 4P	3.7 x 4P	5.5 x 4P
풍량 (㎥/min)	50Hz	50	65	800
	60Hz	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	100	100	120
	60Hz	120	120	150
Size (WxDxH, mm)		1300x1070x1460	1800x1470x1460	2400x1530x1520

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.



부스 일체형 집진기 / WGB series

Wooyang Grinder Booth type Dust Collectors

제품소개 product description

분진이 다량 발생하는 작업 공정에 설치하여 작업 중 발생하는 분진의 외부 유출을 방지하고 작업부스(Booth) 내부에서 완벽하게 집진하여 여과하는 작업부스 일체형 집진기입니다.

제품특징 features

- **작업 공간을 집진시스템으로 설계하여 공간활용도 높음**
  작업 현장의 공간 활용도가 매우 높으며, 후드를 별도로 설치할 필요가 없습니다.

- **투명 칸막이로 구성된 밀폐형 구조**
  밀폐형 작업공간으로 설계하여 작업 중에 발생하는 분진 등 오염물질의 외부 유출이 없어 쾌적한 작업환경을 제공합니다.

- **분진 비산 방지시스템 (Push Air System)**
  부스 천정에서 아래 방향으로 공기를 밀어주는 Push Air System을 설치하여, 분진의 비산을 억제하고 집진효율을 최대화합니다.

- **자유로운 풍량 조절기능**
  전면에 다수의 Slot Damper를 설치하여, 작업환경에 맞춰 풍량을 자유롭게 조절할 수 있습니다.

- **간편한 설치 & 뛰어난 확장성**
  작업 공정별로 간편하게 설치할 수 있으며, 여러 공정에 집진장치가 필요한 경우 각 공정별로 간편하게 추가 설치하여 확장 가능합니다.

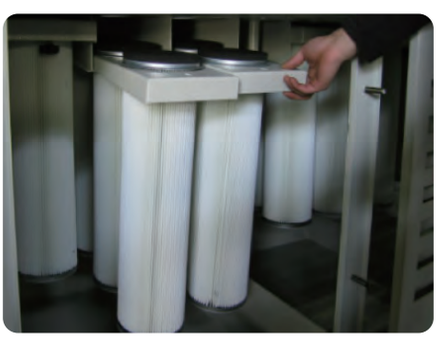
- **여과면적을 극대화한 필터**
  마찰강도와 인장강도가 높은 Polyester 섬유 재질의 필터를 채용하고, 여과면적을 최대화한 카트리지 형태로 설계하여 미세분진까지 포집할 수 있습니다.

- **필터 자동 클리닝시스템 (Air Pulse Jet System)**
  Air Pulse Jet System에 의해 고압 Air를 자동으로 분사하여 필터의 분진을 클리닝함으로서, 집진효율이 높고, 24시간 운전이 가능하며, Filter 수명연장을 도와줍니다.

부스일체형 건식집진기

부스일체형 습식집진기

- **부스일체형 습식집진기**
  작업부스와 습식집진기(DWS series)를 연결하는 설계로 불꽃 분진, 고온분진, 수분함유분진, 흡습성분진의 처리에 적합하도록 구성한 제품입니다.

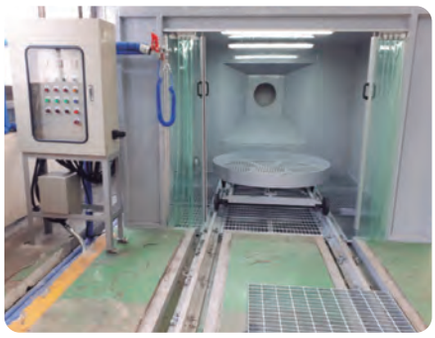
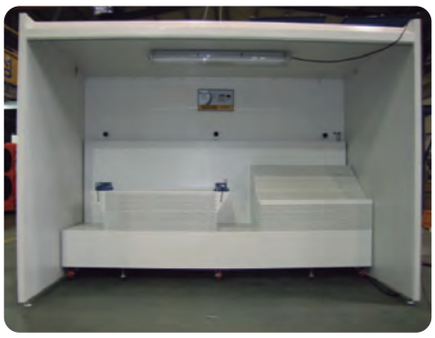


필터시스템(고효율 · 간편한 교체)

간편한 유지보수

연마작업에 최적

작업공간 전체를 집진시스템화 한 부스 일체형 집진기

적용분야 applications

미세분진, 비산분진 등이 다량 발생하는 작업 현장에 적합합니다.
분체투입작업, 분체봉입작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 고무원료 혼합작업, 계량작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 재단작업, 표면처리 작업, 연마작업, 연삭작업 등

사양 specifications

Item		WGB-1500	WGB-2000	WGB-3000	WGB-4000
출력 (kw)		5.5	7.45	5.5 x 2	7.5 x 2
풍량 (㎥/min)	50Hz	65	80	130	160
	60Hz	80	100	160	200
정압 (mmAq)	50Hz	190	200	200	200
	60Hz	200	200	200	200
필터	면적 (㎡)	33.75	45	67.5	90
	수량 (EA)	18	24	36	48
무게 (Kg)		550	650	1100	1300
Size (WxDxH, mm)		1500x2800x2320	2000x2800x2320	3000x3300x2320	4000x3300x2320

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

와류형 습식집진기 / WS series
Whirpool Wet Scrubbers

제품소개 product description

강력한 물의 다단 와류에 의해 분진을 여과하는 습식집진기로, 젖은분진, 고온분진 및 초미세먼지의 포집 및 여과 효율이 뛰어나며, 필터를 사용하지 않아 유지관리비용이 저렴합니다.

제품특징 features

- **강력한 물의 와류 시스템에 의한 뛰어난 여과효율**
  강력한 물의 와류에 의해 초미세입자 분진까지 완벽하게 여과합니다.
- **필터를 사용하지 않아 저렴한 유지관리 비용**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류 시스템에 의해 여과하므로 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온 분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.
- **간편한 슬러지 배출**
  여과 후 발생되는 침전 슬러지는 Drain Valve 또는 슬러지 이송 펌프를 사용하여 간편하게 처리할 수 있습니다.
- **투시창을 사용한 편리한 유지관리**
  투시창을 통하여 운전 상태를 확인할 수 있어 유지관리가 편리합니다.
- **수위 조절 센서에 의한 지속적 여과효율 유지**
  수조에 설치된 수위조절 센서에 의해 지속적으로 적정 수위를 유지하므로 안정적인 여과효율을 유지합니다.
- **동파 방지를 위한 히터 설치**
  수조와 물 공급 파이프 등에 히터를 설치하여 동파를 방지하므로 겨울에도 정상적 으로 운전할 수 있습니다.
- **악취여과 기능추가 가능**
  고농도 오존 또는 악취 제거용 첨가제를 사용하여 악취를 탈취할 수 있습니다. (option)
- **컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.

Hopper type

Standard type

※ 폭발성 및 인화성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담해 주세요.

폭발 · 불꽃 · 습기함유 분진 처리에 최적!!

와류시스템의 집진원리

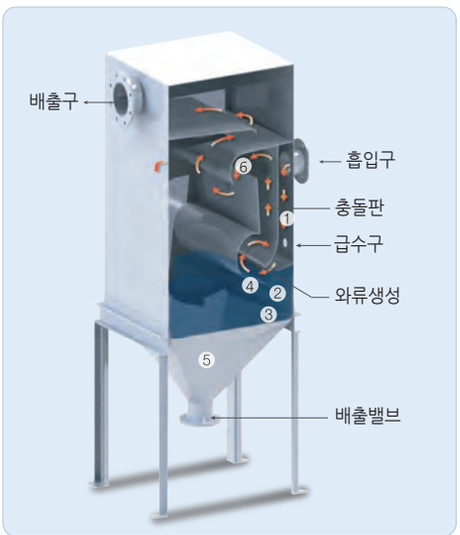
1. 오염물질을 함유한 공기가 흡입구를 통하여 흡입되어 충돌판 (①, Baffle Plate)과 충돌한 후,

2. ②와 ③ 칸막이 사이의 Slot을 통과하면서 물과 접촉한다.

3. 이어 ④의 Slot에서 강력한 물의 와류(소용돌이)와 접촉하면서 오염물질을 분리한다.

4. 이때 분리된 오염물질은 슬러지 통(⑤)으로 가라앉고, 공기는 위로 올라간다.

5. 이때 오염물질이 걸러진 공기(MIST 포함)는 충돌판(⑥)을 통과하면서 한번 더 여과된 후 외부로 배출된다.



적용분야 applications

흡습성분진, 고온분진, 폭발성분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등

사양 specifications

Item		WS-500	WS-1000	WS-2000	WS-3000	WS-5000	WS-7500	WS-10000
출력 (kw)		0.6	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	4	10	20	30	45	65	80
	60Hz	5	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	100	120	190	190	190	200	200
	60Hz	120	125	200	200	230	250	250
흡입구경(mm)		Ø100	Ø200	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Size (WxDxH, mm)		500x300x760	520x750x1264	520x895x1339	750x945x1590	950x1140x1714	1195x1253x2104	1210x1270x2200

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

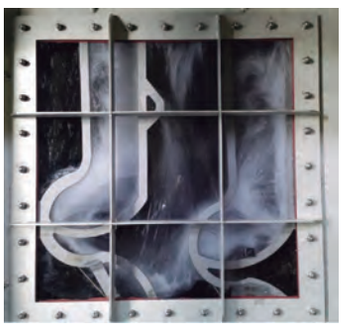
다단 와류형 습식집진기 / DWS series
Double Stage Wet Scrubbers

제품소개 product description

강력한 물의 다단 와류에 의해 분진을 여과하는 습식집진기로, 젖은분진, 고온분진 및 초미세먼지의 포집 및 여과 효율이 뛰어나며, 필터를 사용하지 않아 유지관리비용이 저렴합니다.

제품특징 features

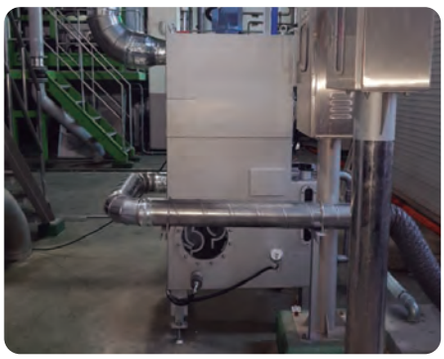
- **강력한 물의 다단 와류 시스템에 의한 뛰어난 여과효율**
  강력한 물의 다단 와류 시스템에 의해 분진을 여러 번 여과하므로 뛰어난 여과효율을 발휘합니다.
- **필터를 사용하지 않아 저렴한 유지관리 비용**
  필터를 사용하지 않고 물의 와류 시스템에 의해 여과하므로 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.
- **간편한 슬러지 배출**
  여과 후 발생되는 침전 슬러지는 Drain Valve 또는 슬러지 이송 펌프를 사용하여 간편하게 처리할 수 있습니다.
- **와류 생성용 펌프 불필요**
  송풍기의 흡입력에 의해 강력한 물의 와류가 생성하는 설계로, 와류 생성을 위한 별도의 펌프가 필요하지 않습니다.
- **투시창을 사용한 편리한 유지관리**
  투시창을 통하여 운전 상태를 확인할 수 있어 유지관리가 편리합니다.
- **수위 조절 센서에 의한 지속적 여과효율 유지**
  수조에 설치된 수위조절 센서에 의해 지속적으로 적정 수위를 유지하므로 안정적인 여과효율을 유지합니다.
- **동파 방지를 위한 히터 설치**
  수조와 물 공급 파이프 등에 히터를 설치하여 동파를 방지하므로 겨울에도 정상적으로 운전할 수 있습니다.
- **악취여과 기능추가 가능**
  고농도 오존 또는 악취 제거용 첨가제를 사용하여 악취를 탈취할 수 있습니다. (option)



투시창을 통해 물 회오리와
여과상태 점검

※ 폭발성 및 인화성 분진을 처리하는 경우, 주문하시기 전에 반드시 상담해 주세요.

폭발 · 불꽃 · 습기함유 분진 처리에 최적!!



적용분야 applications

흡습성분진, 고온분진, 폭발성분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등

사양 specifications

Item		DWS-500	DWS-1000	DWS-2000	DWS-3000	DWS-5000	DWS-7500	DWS-10000
출력 (kw)		0.6	0.75	2.2	3.7	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	4	10	30	45	45	65	80
	60Hz	5	12	40	60	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	120	120	190	10	10	200	200
	60Hz	200	200	200	230	230	250	250
흡입구경(mm)		Ø100	Ø125	Ø200	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Size (WxDxH, mm)		500x300x760	520x750x1270	520x900x1340	750x950x1590	950x1140x1720	1200x1260x2110	1210x1270x2200

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

벤츄리 더블 와류형 습식집진기 / VWS series

Venturi Wet Scrubbers

제품소개 product description

다단 와류 습식집진기에 벤츄리를 일체형으로 설계하여, 흡입한 분진을 벤츄리에서 1차 여과시킨 후 강력한 물의 다단 와류시스템에 의해 2차로 여과시켜 여과효율이 뛰어나며, 필터를 사용하지 않아 유지관리 비용이 저렴합니다.

제품특징 features

- **벤츄리 일체형 설계에 의한 여과효율 최대화**
  흡입부에 설치된 벤츄리가 비중이 높거나 큰 입자상 분진을 포집한 후 잔류 분진을 집진기로 유입시키므로 여과효율이 뛰어납니다.

- **강력한 물의 다단 와류 시스템에 의한 뛰어난 여과효율**
  강력한 물의 다단 와류 시스템에 의해 분진을 여러 번 여과하므로 뛰어난 여과효율을 발휘합니다.

- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.

- 기타 사양은 다단 와류 습식집진기(DWS series)와 동일합니다.

적용분야 applications

큰 입자상 물질을 함유한 흡습성분진, 고온분진, 폭발성분진 등의 발생하는 작업현장에 적합합니다.
알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등

사양 specifications

Item		VWS-1000	VWS-2000	VWS-3000	VWS-5000	VWS-7500	VWS-10000
출력 (kw)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	10	20	30	45	65	80
	60Hz	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	120	190	190	190	200	200
	60Hz	200	200	200	230	250	250
Pump(Kw)		0.75	0.75	1.5	2.2	2.2	5
흡입구경(mm)		Ø125	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Size(WxDxH, mm)		520x750x1270	1420x980x2300	1550x980x2500	1700x980x2600	1900x1000x2700	2000x1100x2900

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

싸이클론 더블 와류형 습식집진기 / CWS series

Cyclone Wet Scrubbers

제품소개 product description

다단 와류 습식집진기에 싸이클론을 일체형으로 설계하여, 흡입한 분진을 물 분사 싸이클론에서 1차 여과시킨 후 강력한 물의 다단 와류시스템에 의해 2차로 여과시킴으로써 여과효율이 뛰어나며, 필터를 사용하지 않아 유지관리 비용이 저렴합니다.

제품특징 features

- **싸이클론 일체형 설계에 의한 여과효율 최대화**
  흡입부에 설치된 싸이클론이 강력한 물 분사로 비중이 높거나 큰 입자상 분진을 포집한 후 잔류 분진을 집진기로 유입시키므로 여과효율이 뛰어납니다.

- **강력한 물의 다단 와류 시스템에 의한 뛰어난 여과효율**
  강력한 물의 다단 와류 시스템에 의해 분진을 여러 번 여과하므로 뛰어난 여과효율을 발휘합니다.

- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.

- 기타 사양은 다단 와류 습식집진기(DWS series)와 동일합니다.

적용분야 applications

큰 입자상 물질을 함유한 흡습성분진, 고온분진, 폭발성분진 등의 발생하는 작업현장에 적합합니다.
알루미늄 분진, 마그네슘 분진, 흡습성 분진, 폭발성 분진, 화재 위험성 분진, 고온가스, 고온분진, 유해가스 등

사양 specifications

Item		CWS-1000	CWS-2000	CWS-3000	CWS-5000	CWS-7500	CWS-10000
출력 (kw)		0.75	2.2	3.7	5.5	7.5	11
풍량 (㎥/min)	50Hz	10	20	30	45	65	80
	60Hz	12	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	120	190	200	200	250	250
	60Hz	200	210	250	250	300	300
Pump(Kw)		0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2
흡입구경(mm)		Ø125	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Size(WxDxH, mm)		520x750x1270	1420x980x2300	1550x980x2500	1700x980x2600	1900x1000x2700	2000x1100x2900

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

유해가스 · 악취 제거설비 / SWS series

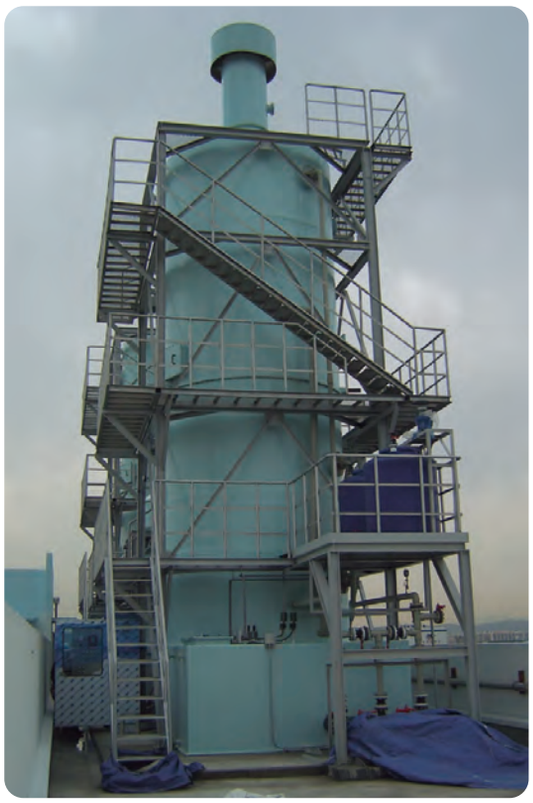
Spray Wet Scrubbers

제품소개 product description

흡입한 가스에 세정액을 분사하여 침전시키는 설계로, 약품에 의한 중화반응과 흡수반응으로 가스를 여과하는 세정식 집진장치입니다

제품특징 features

- **내부식성 재질을 사용하여 내구성이 뛰어남**
  부식성이 강한 분진/가스를 여과하는 경우, 내부식성 재질(PVC, FRP)을 사용하므로 내구성이 뛰어납니다.
- **맞춤형 설계에 의한 뛰어난 여과효율**
  유해가스의 성상과 비중에 적합한 약품을 선정하고, 스프레이 노즐을 맞춤 설계하여 여과 효율이 뛰어납니다.
- **다량의 충진물(Pall Ring)을 사용하여 여과효율 최대화**
  다량의 충진물 사용하여 유해가스와 세정액의 접촉면적을 최대화 하므로 여과효율이 뛰어납니다.
- **세정액의 순환 사용에 의한 관리비용 절감**
  스프레이 노즐에 의해 분사된 세정액을 여과한 후 재사용하므로 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **필터를 사용하지 않아 유지관리 비용이 매우 저렴함**
  필터를 사용하지 않고 물의 스프레이 시스템에 의해 여과하므로 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **특수 분진 여과에 최적 집진기**
  필터 타입의 집진기로 처리할 수 없는, 특수분진(당분함유 분진, 폭발성 분진, 고온분진, 유해가스, 악취가스, 발화성 분진)의 여과에 뛰어난 성능을 발휘합니다.



※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

Spray Nozzle

Spray + Pall Ring

Pall Ring

Demister

적용분야 applications

수용성 유해가스, 악취, 분진 등이 발생하는 작업 현장에 적합합니다.
유해가스 발생 현장, VOCs 발생 현장, 폐수처리장, 악취발생 현장, 도금공장, Fume 발생 현장, 각종 유해가스 발생 현장 등

사양 specifications

Item	SWS-100	SWS-150	SWS-200	SWS-250	SWS-300	SWS-500
출력 (kw)	5.5	7.5	11	15	18.5	30
풍량 (㎥/min)	100	160	200	250	300	500
정압 (mmAq)	150	180	180	200	200	200
펌프 (Kw)	5	5	5	8	8	10
지름 (mm)	1,500	1,800	2,100	2,300	2,500	3,200
높이 (mm)	4,500	4,900	4,900	5,100	5,100	5,500

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 제품은 상시 물 공급원 (상수도, 지하수 등)이 필요합니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

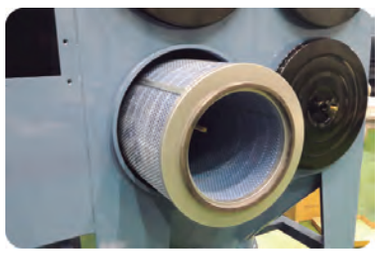
레이저 흄 집진기 / LFS series
Laser Fume Collector

제품소개 product description

여과면적이 넓은 Ultra Web 필터를 사용하여 건식분진은 물론 레이져 흄 및 금속가공 분진의 포집 및 여과에 뛰어난 효율을 발휘합니다.

제품특징 features

- **Ultra Web 필터를 사용하여 레이져 흄 여과에 최적**
  Ultra Web 필터를 사용하여 레이져 흄 및 금속가공 분진의 포집 및 여과효율을 최대화 합니다.
- **개별 필터를 클리닝하는 설계로 집진효율 최대화**
  각각의 필터 내부에 설치된 Air Pulse Nozzle이 고압의 Air를 360도 방향으로 분사하여 필터의 분진이 수시로 클리닝하여 포집 및 여과효율 을 최대화 합니다.
- **여과면적이 넓은 원통형 필터를 사용하여 집진효율 최대화**
  여과면적이 넓은 원통형 필터를 사용하여 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **하향 기류 설계에 의한 탁월한 집진효율**
  상부에서 하부로 흐르는 공기흐름으로 상승기류의 영향을 받지 않아 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.
- **횡형 필터를 사용하여 제품 크기 감소**
  횡형 필터 시스템 설계로 설치 공간이 동일 용량의 집진기 대비 30% 감소하여 설치 공간을 최소화합니다.
- **2차 오염이 발생하지 않는 안전한 필터교체**
  필터 교체 시 필터에 비닐백을 씌워 간편하게 교체할 수 있어 분진의 확산으로 인한 2차 오염을 방지합니다.
- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율 을 최대화합니다.
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.
- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.
- **제품을 보호하기 위한 자동정지 기능**
  운전 중 필터의 교체 또는 점검이 필요한 경우 자동으로 정지하고 버저를 울려 경고합니다.
- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

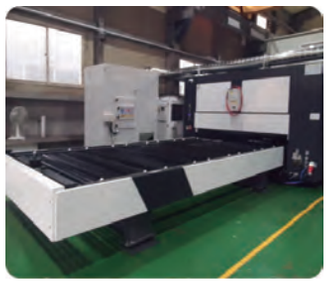


Ultra Web 필터

Air Pulse Nozzle

Dust Box

레이져 흄 & 금속가공 분진의 포집의 최적 집진기



적용분야 applications

레이저 Fume 및 건식분진이 발생하는 작업현장에 적합합니다.
레이저가공, 분체투입, 봉입작업, 프레스작업, 그라인더작업, 부품가공작업, 밀링작업, 커팅작업, 분쇄작업, 샌딩작업, 표면처리작업, 연마작업, 연삭작업, 등

사양 specifications

Item		JLF-50	JLF-80	JLF-120	JLF-150
출력 (kw)		5.5	7.5	11	15
풍량 (㎥/min)	50Hz	35	65	95	130
	60Hz	50	80	120	150
정압 (mmAq)	50Hz	200	190	190	190
	60Hz	300	250	250	250
필터	면적(㎡)	94.4	141.6	188.8	283.2
	수량(EA)	4	6	8	12
흡입구경(mm)		Ø247	Ø297	Ø397	Ø447
Size(WxDxH, mm)		950x1688x1940	950x1748x2470	1648x1900x2280	2500x1650x2600

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

부착성 흄·가스 집진기 / DFC series

Deodorize Fume Collectors

제품소개 product description

레이저 용접 및 절단작업 등에서 발생하는 부착성 분진의 여과에 최적 집진기로, 필터 표면에 파우더를 지속적으로 도포하여 부착성 분진이 필터에 부착되지 않아 집진 및 여과효율이 뛰어납니다.

제품특징 features

- **여과제를 사용하여 부착성 흄 집진효율 최대화**
  여과제를 필터에 자동으로 도포하여 흄이 필터에 부착되지 않아 부착성 흄에 대한 집진효율이 뛰어 납니다.
- **특수 코팅 필터를 사용하여 집진효율 최대화**
  특수 코팅 필터를 사용하여 99.98% 이상의 강력한 집진효율을 발휘합 니다.
- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율 을 최대화합니다.
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다. (실내형의 경우)
- **제품을 보호하기 위한 자동정지 기능**
  운전 중 필터의 교체 또는 점검이 필요한 경우 자동으로 정지하고 버저를 울려 경고합니다.
- **운전 완료 후 필터 자동 클리닝**
  운전 완료 후 Air Pulse System이 필터를 자동으로 클리닝하여 높은 집진효율을 유지합니다.
- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

부착성 흄·가스 등이 발생하는
레이저 가공·아크릴 작업의 최적 집진기

활성탄 필터
레이저 가공 작업 시 발생하는 유해가스와 악취제거

제트필터
필터에 적층된 오염물질을 효과적으로 클리닝할 수 있고, 공구없이 간단하게 교체 가능

여과제 (Zero Power)
필터 표면에 부착시켜 부착성 흄이 필터에 흡착하는 것을 방지

부착성이 높은 흄·가스·악취 완벽제거
레이저 가공·아크릴작업의 필수 집진기

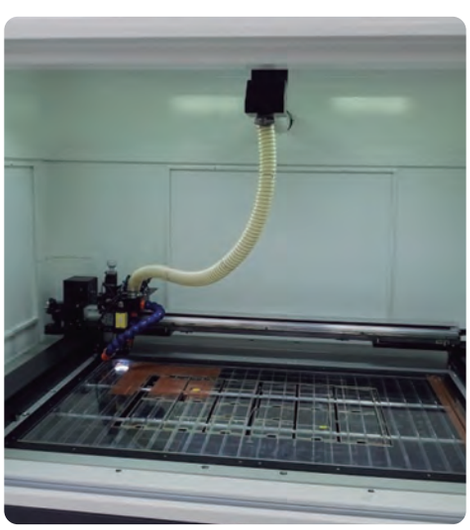
적용분야 applications

부착성 분진이 발생하는 현장에 적합합니다.
레이져 용접/절단 작업장, 수지가공 작업장, 용접작업장, 분체작업장, 계량작업장 등

사양 specifications

Item		DFC-1000	DFC-2000
출력 (kw)		0.75	1.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	8	15
	60Hz	10	20
정압 (mmAq)	50Hz	190	190
	60Hz	200	200
필터	면적(㎡)	9	18
	수량(EA)	4	8
여과제(Kg)		6	12
흡입구경(mm)		Ø125	Ø150
무게(Kg)		200	360
Size(WxDxH, mm)		650x650x1803	1300x1300x1803

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.



아크릴 절단작업

자동차 배기가스 집진기 / AEC series

Auto Exhaust Collectors

제품소개 product description

고온의 자동차 배기가스(매연)를 금속필터와 특수코팅 필터를 사용하여 화재 위험없이 포집하여 완벽하게 여과합니다.

제품특징 features

- **특수 코팅 필터를 사용하여 배기가스를 안전하게 포집**
  고온분진이나 불꽃함유 분진처리에 적합한 특수 코팅필터(3D-POREX)를 사용하여 화재의 염려없이 자동차 배기가스를 포집하여 여과합니다.

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.

- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.

- **제품을 보호하기 위한 자동정지 기능**
  운전 중 필터의 교체 또는 점검이 필요한 경우 자동으로 정지하고 버저를 울려 경고합니다.

- **운전 완료 후 필터 자동 클리닝**
  운전 완료 후 Air Pulse System이 필터를 자동으로 클리닝하여 높은 집진효율을 유지합니다.

- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

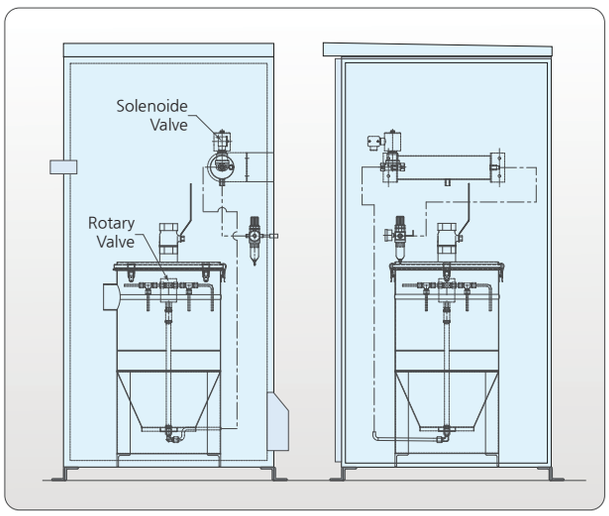
자동차 배기가스의 매연을 완벽하게 제거하는
자동차 검사소·정비공장의 필수품

여과제 공급장치 powder feeder

부착성이 강한 흄, 가스 등이 필터 표면에 적층되는 것을 방지하고, 착화가 용이한 가연성 물질을 처리하는 과정에서 발생될 수 있는 화재를 사전에 예방하기 위해 집진기 내부로 여과제(분체)를 공급하는 장치입니다.

여과제 공급장치는 여과제를 필터 표면에 적층시켜, 부착성이 강한 오염물질이 필터에 부착되는 것을 방지하고, 불꽃을 함유한 오염물질이 흡입되는 경우에 분진이나 필터에 착화하는 것을 최소화 할 수 있습니다.

※ 여과제는 공업용 소석회(수산화칼슘)가 적합합니다.
※ 본 장치는 화재 발생을 최소화하는 목적으로 설계되었으며, 화재를 완벽하게 방지하지 않습니다.



적용분야 applications

자동차 배기가스(매연)가 다량 발생하는 현장에 적합합니다.
자동차검사소, 자동차수리점 또는 배기가스, 고온분진 또는 불꽃을 포함한 분진이 다량 발생하는 작업현장에 적합한 집진장치입니다.

사양 specifications

Item		AEC-2000	AEC-3000	AEC-5000	AEC-7500	AEC-10000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	45	65	85
	60Hz	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	190	190	210
	60Hz	200	200	200	230	250
필터	1st Filter(㎡)	6.3	9.45	12.6	31.5	60
	3D-POREX(EA)	6	9	12	12	24
흡입구경(mm)		Ø150	Ø200	Ø250	Ø250	300
Size(WxDxH, mm)		720x820x1220	800x1000x1220	900x1000x1277	900x1000x1945	900x1700x2270

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

융접 흄·냄새 집진기 / NFC & WFC series

New Fume Collectors / Welding Fume Collectors

제품소개 product description

플랙시블 암 후드를 사용하여 용접작업에서 발생하는 흄/연기를 흡입하여, Fume 전용 필터로 사용하여 완벽하게 여과하며, Carbon Filter를 사용하여 냄새까지 여과할 수 있습니다.

제품특징 features

- **외부관절형 플렉시블 암 후드를 사용하여 집진효율 뛰어남**
  플렉시블 암 후드를 제어하는 관절이 외부에 설치되어, 후드 내부의 공기 저항이 없으므로 집진효율이 높고 운전 소음이 작습니다.

- **카본 필터를 사용하여 완벽한 용접 냄새 여과**
  Carbon Filte를 사용하여 용접 Gas 냄새를 여과합니다.

- **Fume 집진 전용 특수 Cartridge Filter 설치 (NFC series)**
  특수 표면 코팅 처리된 Filter를 설치하여 99.98% 이상의 강력한 집진효율을 발휘합니다.

- **고효율 필터 시스템 (WFC series)**
  - 3단계 필터 시스템에 의한 강력한 집진효율 발휘
  - 고밀도 ACF 필터 장착 시 유기용제 냄새 포집 가능 (option)

NFC series

적용분야 applications

용접작업, 분체작업, 계량작업 등 흄이 발생하는 작업 현장에 적합합니다.

WFC series

사양 specifications

Item		NFC-2000	NFC-3000	WFC-2000	WFC-3000
출력 (kw)		1.5	2.2	1.5	2.2
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	20	30
	60Hz	25	40	25	40
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	190	190
	60Hz	200	200	200	200
필터	면적(㎡)	22.4	28.2	22.4	28.2
	수량(EA)	4	6	4	6
플랙시블 암 후드		Ø150(2m)	Ø150(2m)	Ø150(2m)	Ø150(3m)
무게(Kg)		150	165	85	90
Size(WxDxH, mm)		650x920x1280	900x920x1280	670x670x1050	670x670x1150

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

제품소개 product description

납땜 작업에서 발생하는 연기/냄새를 플랙시블 암 후드를 사용하여 완벽하게 포집하여 여과하며, 콤펙트한 디자인으로 공간 활용도가 높습니다.

제품특징 features

- **콤팩트한 디자인으로 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 가공설비의 상부 또는 주변에 설치할 수 있어 공간 활용도가 뛰어납니다.
- **흡입 풍량조절 기능**
  Motor Speed Controller를 설치하여 납땜 연기량에 적합하게 흡입 풍량을 조절할 있습니다.
- **플렉시블 암 후드을 사용하여 편리한 포집**
  플렉시블 암 후드를 사용하여 납땜 작업 시 발생하는 흄, 냄새, 가스 등을 즉시 포집하여 여과합니다.
- **3단계 필터 시스템에 의한 완벽한 여과**
  Pre Filter, HEPA Filter, Carbon Filter를 사용하여 납땜연기, 가스 및 냄새를 완벽하게 포집하여 여과합니다.

뛰어난 흡입력

3단계 필터 시스템

간편한 설치·이동성

NSC-100

NSC-125

적용분야 applications

납땜 흄 또는 미세 가루가 발생되는 현장에 적합합니다.
납땜작업, 레이져 마킹, 화학/약품실험실, 귀금속가공작업, 제약 조제작업, 조각작업 등

사양 specifications

Item		NSC-100	NSC-125
출력 (kw)		85 x 2P	85 x 2P
풍량 (㎥/min)	50Hz	4	4
	60Hz	5	5
정압 (mmAq)	50Hz	30	30
	60Hz	40	40
필터	Pre Filter	250x250x25t	250x250x25t
	HEPA Filter	250x250x25t	250x250x25t
	Carbon Filter	250x250x25t	250x250x25t
무게(Kg)		13	13
Size(WxDxH, mm)		295x315x420	295x315x420

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

소형 흡착탑 / PDE series

Portable Deodorize Eliminator

제품소개 product description

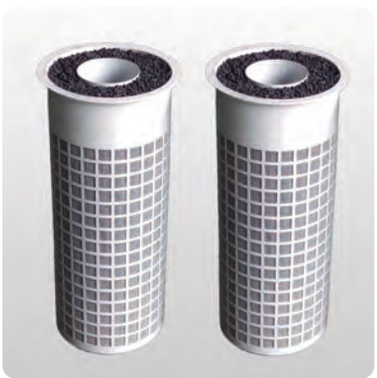
흡착성이 강한 활성탄을 사용하여 악취제거 효과가 뛰어나며, 활성탄 케이지를 사용하여 유지관리가 간편하고 비용이 저렴하여 소량의 유기물 및 악취 발생 작업현장에 최적 집진기입니다.

제품특징 features

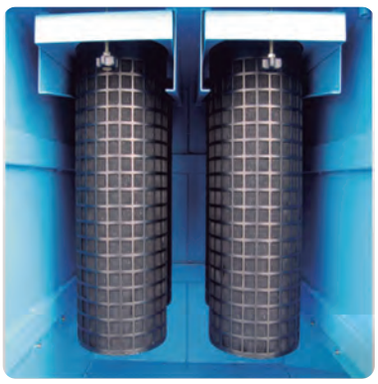
- **저비용 고효율 집진 설비**
  콤팩트한 디자인과 넓은 여과 면적으로 유기성 가스, 악취 등의 포집 및 여과 효율이 우수합니다.
- **활성탄 교체만으로 운영할 수 있어 유지관리 비용이 매우 저렴**
  케이지에 들어있는 활성탄을 수시로 교체하면 안전하게 사용할 수 있어 유지 관리비가 매우 저렴합니다.
- **악취생성 물질에 대한 뛰어난 탈취능력**
  강한 악취를 생성하는 물질에 대해 뛰어난 탈취효율 발휘합니다.
  - 암모니아(Ammonia) 99% 이상 탈취
  - 메틸메르캅탄(Methyl Mercaptan) 92% 이상
  - 포름알데히드(Formaldehyde) 83% 이상
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다. (실내형의 경우)
- **차압계를 사용한 간편한 흡입제 유지관리**
  차압계를 사용하여 흡입제(Filter) 교체 시기를 확인할 수 있어 유지관리가 간편합니다.

휘발성 유기화합물 제거에 최적 흡착탑!
설치 면적 최소화! 탁월한 탈취 능력!

활성탄(흡입제)



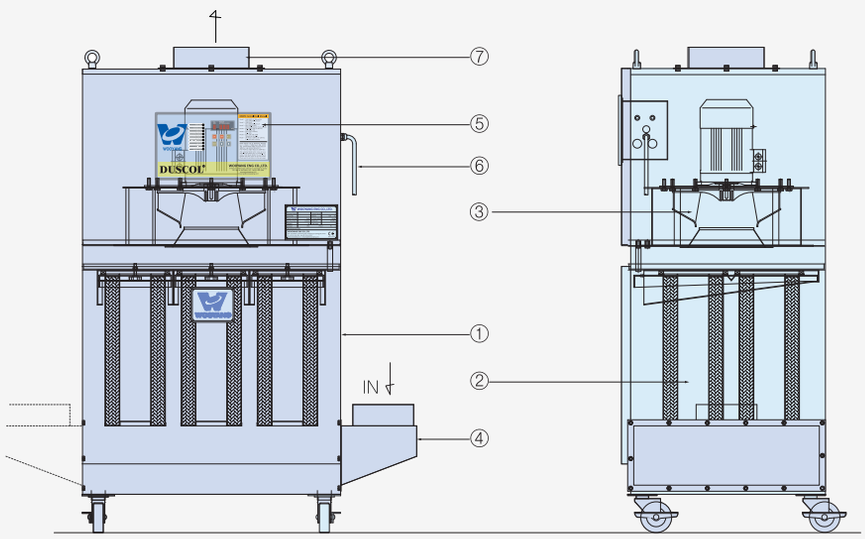
여과면적이 넓은 필터 케이지



간편한 필터(흡입제) 케이지 교체

간편한 활성탄 투입

휘발성 유기화합물 제거에 최적 흡착탑!
설치 면적 최소화! 탁월한 탈취 능력!



① Cabinet
② Carbon Filter
③ Turbo Blower
④ Inlet Flange
⑤ Control Panel
⑥ Power Cable
⑦ Outlet Flange

적용분야 applications

질소 또는 황이 함유된 유기물 및 악취 발생 작업현장에 적합합니다.
휘발성 유기화합물(VOC'S), 케톤(Ketone), 알데히드(Aldehyde), 에스테르(Ester),
유기산(Organic acid), 질소 또는 황에 함유된 유기물 및 악취 발생 작업현장 등

사양 specifications

Item		PDE-2000	PDE-3000	PDE-5000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	45
	60Hz	25	40	60
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	190
	60Hz	200	200	200
필터	면적(㎡)	1,256	1,884	2,512
	수량(EA)	4	6	8
플랙시블 암 후드		Ø150	Ø200	Ø250
무게(Kg)		330	490	590
Size(WxDxH, mm)		650x650x1495	850x770x1540	1200x900x1690

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

악취제거 설비 / 흡착탑 / CAT series

Carbon Adsorption Tower

제품소개 product description

유기성 가스 및 악취를 흡착성이 강한 활성탄에 부착시켜 포집하는 악취 여과설비로, 악취제거율이 우수하며 활성탄 교체로 운전할 수 있어 유지관리비가 저렴합니다.

제품특징 features

- **저비용 고효율 집진 설비**
  콤팩트한 디자인과 넓은 여과 면적으로 유기성 가스, 악취 등의 포집 및 여과 효율이 우수합니다.

- **활성탄 교체만으로 운영할 수 있어 유지관리 비용이 매우 저렴**
  케이지에 들어있는 활성탄을 수시로 교체하면 안전하게 사용할 수 있어 유지 관리비가 매우 저렴합니다.

- **악취생성 물질에 대한 뛰어난 탈취능력**
  강한 악취를 생성하는 물질에 대해 뛰어난 탈취효율 발휘합니다.
  - 암모니아(Ammonia) 99% 이상 탈취
  - 메틸메르캅탄(Methyl Mercaptan) 92% 이상
  - 포름알데히드(Formaldehyde) 83% 이상

- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.

- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다. (실내형의 경우)

- **차압계를 사용한 간편한 흡입제 유지관리**
  차압계를 사용하여 흡입제(Filter) 교체 시기를 확인할 수 있어 유지관리가 간편합니다.

- **차압계를 사용한 간편한 흡입제 유지관리**
  차압계를 사용하여 흡입제(Filter) 교체 시기를 확인할 수 있어 유지관리가 간편합니다.

- **작업 현장에 적합하게 맞춤 설계·제작·시공**
  작업 공정 및 용도에 적합하게 맞춤 설계·제작·시공해 드립니다.

가공활성탄
흡착율이 우수하여 고농도
가스처리에 적합

입상활성탄
흡착물질 회수가 간편하며
대기오염물질 처리용으로 적합

중소형 흡착탑

중대형 흡착탑

유기성 가스 악취 처리에 최적!! 활성탄 흡착설비

적용분야 applications

질소 또는 황이 함유된 유기물 및 악취 발생 작업현장에 적합합니다.
휘발성 유기화합물(VOC'S), 케톤(Ketone), 알데히드(Aldehyde), 에스테르(Ester), 유기산(Organic acid), 질소 또는 황에 함유된 유기물 및 악취 발생 작업현장 등

사양 specifications

Item	CAT-1025	CAT-2540	CAT-4060	CAT-6080	CAT-80100	CAT-100150	CAT-150200
출력 (kw)	0.75~1.5	1.5~2.2	2.2~3.7	3.7~5.5	7.5	5.5x2	7.5x2
풍량 (㎥/min)	10~25	25~40	40~60	60~80	80~100	100~150	150~200
정압 (mmAq)	200	200	200	230	250	250	250
Size(WxDxH, mm)	950x750x1870	950x750x2130	1100x950x1500	1500x1100x2370	1600x1150x2650	2550x1200x2800	2300x2300x2855

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

소형 오일 미스트 집진기 / MK series

Mist Killer

제품소개 product description

CFM Filter 필터를 사용하여 수용성 및 비수용성 미스트 포집 및 회수 효율이 뛰어나며, 콤펙트한 디자인으로 가공설비에 간편하게 설치하여 사용할 수 있습니다.

제품특징 features

- **수분 또는 유분을 함유한 미스트 포집에 최적**
  CFM Filter와 Medium Filter가 수분 또는 유분을 함유한 Mist를 포집하여 회수효율을 최대화 합니다.

- **회전충돌 방식의 공기흐름으로 포집효율 최대화**
  흡입된 미스트가 회전하며 충돌판을 거쳐 필터에 충돌하도록 설계하여 포집 효율을 최대화하였습니다.

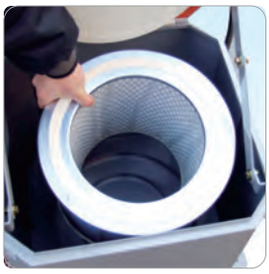
- **오일미스트 제거 효율을 최대화한 필터 시스템**
  - Demister : 비교적 큰 입자상의 오염물질
  - Medium Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질과 미립자 집진
  - HEPA Filter : 수수분 및 유분기가 있는 오염물질은 물론 초미세 Mist는 물론 흄까지 99.98% 제거 (option)

- **콤팩트한 디자인으로 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 가공설비의 상부 또는 주변에 설치할 수 있어 공간 활용도가 뛰어납니다.

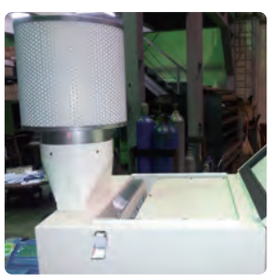
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.

- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.

Medium Filter



First Filter

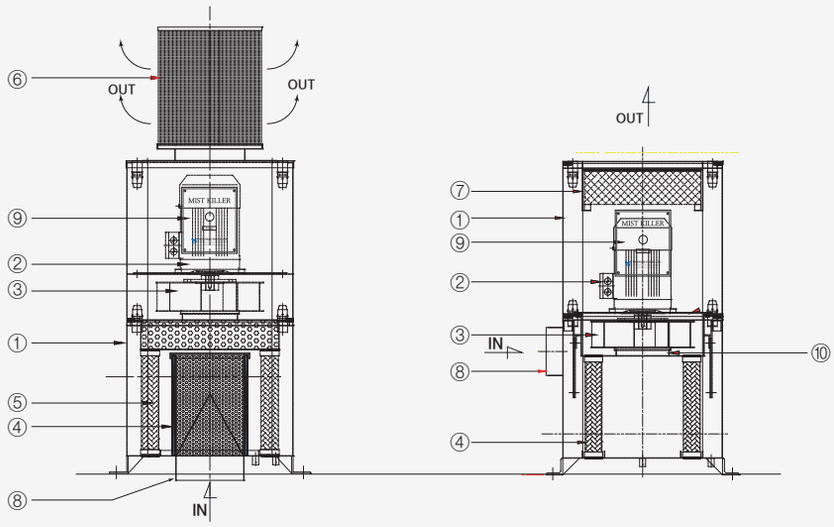


HEPA Filter

높은 공간 활용도

간편한 유지보수

수용성-비수용성 미스트 집진 · 여과에 뛰어난 효과



HEPA Filter Type　　Standard Type

① Body
② Motor
③ Impeller
④ 1st Filter
⑤ 2nd Filter
⑥ 3th Filter (HEPA)
⑦ After Filter (Medium)
⑧ Inlet
⑨ Control Panel
⑩ Bell Mouth

적용분야 applications

유증기가 소량 발생하는 작업현장에 적합합니다.
CNC선반, 밀링가공, 호빙머신, 프레스가공, 연마공정, 원통연삭기, 머시닝센터, 이형제 Spray 등의 공정 등

사양 specifications

Item		MK-1000	MK-2000	MK-3000
출력 (kw)		0.75	1.5	2.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	12.5	13	30
	60Hz	15	16	35
정압 (mmAq)	50Hz	130	130	130
	60Hz	150	150	150
필터	1st	CFM Filter	CFM Filter	Super Glass Filter
	2nd	Medium Filter	Medium Filter	Medium Filter
흡입구경(mm)		Ø125	Ø150	Ø200
Size(WxDxH, mm)		410x410x760	480x480x940	550x550x970

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

오일 미스트 집진기 / OILCOL series

Oil Mist Collectors

제품소개 product description

3단계 필터를 사용하여 수용성 및 비수용성 미스트 포집 및 회수 효율이 뛰어나며, 미스트가 발생하는 여러 대의 가공설비를 연결하여 중앙집중식 설비로 사용하기 적합합니다.

제품특징 features

- **수분 또는 유분을 함유한 미스트 포집에 최적**
  VEE Bag Filter를 사용하여 수분 또는 유분을 함유한 미스트 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.

- **중앙집중식 미스트 포집설비로 뛰어난 포집효율**
  다수의 가공설비를 연결하여 미스트를 포집하는 중앙집중식 시스템으로 미스트 포집 및 여과효율이 뛰어납니다.

- **전처리 박스를 설치하여 대용량 미스트 포집효율 최대화**
  대용량의 미스트가 발생하는 경우, 제품 전단에 전처리 박스를 설치하여 미스트 인입 농도를 조절하므로써 미스트 포집효율을 최대화합니다.(option)

- **메인 컨트롤 시스템을 이용한 간편한 운전 및 관리**
  메인 컨트롤 판넬을 이용하여 Filter 교환주기 및 제품의 운전상태를 모니터링하고 편리하게 관리할 수 있습니다.

- **3단계 필터 시스템으로 오일미스트 제거효율 최대화**
  - Demister : 비교적 큰 입자상의 오염물질 제거
  - VEE Bag Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질과 미립자 집진
  - HEPA Filter : 수분 및 유분기가 있는 오염물질은 물론 초미세 Mist는 물론 흄까지 99.98% 제거

- **차압계를 사용한 간편한 필터 유지관리**
  차압계를 사용하여 Filter의 유지관리가 간편합니다.

※ 주의사항

본 제품으로 인화성 물질, 폭발성 물질, 불꽃 등의 오염물질을 흡입하지 마시고, 제품 주변에 불꽃, 착화원 등의 유입을 절대 금지해 주세요.

수용성-비수용성 미스트 집진 · 여과에 뛰어난 효과

적용분야 applications

유증기가 다량 발생하는 작업현장에 적합합니다.

CNC선반, 밀링가공, 호빙머신, 프레스가공, 연마공정, 원통연삭기, 머시닝센터, 이형제 Spray 작업 현장 등

사양 specifications

Item		OILCOL-2000	OILCOL-3000	OILCOL-5000	OILCOL-7500	OILCOL-10000
출력 (kw)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
풍량 (㎥/min)	50Hz	20	30	45	65	80
	60Hz	25	40	60	80	100
정압 (mmAq)	50Hz	190	190	190	200	200
	60Hz	200	200	200	230	250
흡입구경(mm)		Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Size(WxDxH, mm)		650x650x1490	770x770x1710	770x770x1710	1350x770x2090	1350x770x2090

※ 전원 : 220V, 380V, 3Ø, 50Hz / 60Hz

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

전기집진기 / WEP series
Wooyang Electrostatic Precipitators

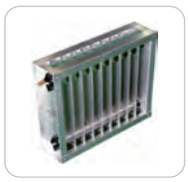
제품소개 product description

코로나 방전을 이용하여 산업현장, 음식점 등에서 발생하는 유증기(Oilmist)의 포집 및 여과효율이 뛰어나며, 수명이 반영구적인 집진 셀을 세척하여 재 사용하므로 유지관리비가 저렴합니다.

제품특징 features

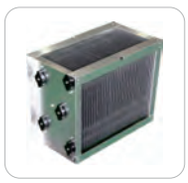
- **유증기 포집에 최적 집진기**
  음식점, 산업현장 등에서 발생하는 유증기(Mist, Fume) 포집효율이 뛰어납니다.
- **저소음 저진동 설계에 의한 조용한 운전**
  저소음 저진동 설계로 조용한 운전이 가능합니다.
- **집진셀 반영구적으로 사용하여 저렴한 유지관리비**
  집진셀을 세척하여 반영구적으로 사용할 수 있어 유지관리비가 매우 저렴합니다.
- **뛰어난 미스트 여과효율 및 탈취효과**
  미스트, Fume, 담배연기, 음식조리 냄새/연기의 여과효율이 뛰어나며 항균 및 탈취 효과도 뛰어납니다.
- **사용자의 안전을 위한 안전설계**
  고압전원부의 과전류 검출기능을 채용하여 안전하게 사용할 수 있습니다.
- **낮은 소비전력과 유지관리 비용**
  일반적인 필터를 사용하지 않고 소비전력이 낮아 유지관리 비용이 매우 저렴합니다.
- **초미세 분진 및 흄 여과에 최적 집진기**
  0.01㎛ 이하의 초미립자 분진 및 흄의 여과효율이 뛰어납니다.

제품구조 structurer



Ionizer

방전극에서 고밀도 자기장을 형성하여 유입 공기 중의 미세한 입자에 전기적 특성을 가하여 대전시킴. 부식에 강한 SUS 방전판과 Spike type을 적용하여 부식이나 단선 등의 우려가 없고 신뢰성이 높음.



Collector Cell

Ionizer에서 대전된 입자를 반대 극성에 의한 전기적 힘으로 미세한 입자까지 집진. 액체류의 입자는 중력에 의하여 하부로 흘러 모아짐

정전필터의 원리

외부에서 유입된 공기에 포함된 오염입자 중 비교적 큰 입자는 Pre-Filter에서 포집되고, 미세한 입자는 Ionizer에서 양전자 (+)로 대전됩니다. 이 대전된 미세한 입자는 집진부(Collector)에 흡착하여 포집되어 일반 필터에서는 걸러지지 않는 연기나 미세먼지 등 미세 입자를 걸러줍니다.

적용분야 applications

유증기, 흄 등이 발생하는 현장에 적합합니다.
금속가공, 다이캐스팅, 플라스틱 제조, 단조작업, 금속열처리, 표면처리, 머시닝센터, 소각로, 발전소, 등

사양 specifications

Item	WEP-15H	WEP-30HD	WEP-45HD	WEP-60HD	WEP-90HD	WEP-120HD
출력 (kw)	0.75	0.75	2.2	2.2	3.7	3.7
풍량 (㎥/min)	30	30	45	60	90	120
정압 (mmAq)	20	30	35	40	60	80
필터수량 (set)	1	2	3	4	6	8
흡입구경 (mm)	200	250	300	400	450	500
배기구경 (mm)	250	300	350	450	500	550
무게 (Kg)	75	95	110	150	180	200
Size (WxDxH, mm)	860X630X810	1150X630X810	2450x630x810	1875x1075x810	5460x1075x810	2400x1075x1270

※ 입력전원 : 220V 1 P 50Hz. 220V/380V 3P 50/60Hz.
※ 고전압 출력 방전 : 10~ 12kv. 집진 5~6kv. Current 5mA
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

중앙집중식 진공 청소시스템 / CVC series
Central Vacuum Cleaning System

제품소개 product description

다수의 넓은 장소를 청소하기 위한 중앙집중식 Vacuum system으로, 강력한 터보 모터에 의해 돌가루, 쇳가루 등 비중이 높은 분진뿐만 아니라 미세분진에 대해서도 흡입효율이 매우 높아 깨끗한 청소를 보장합니다.

제품특징 features

- **편리성이 높은 중앙집중식 클리닝 시스템**
  청소가 필요한 다수의 공간에 배관을 설치하여 간편하게 청소할 수 있는 중앙집중식 Vacuum 클리닝 시스템입니다.

- **인버터 콘트롤 시스템 사용한 안정된 흡입력**
  각 흡입구에 마이크로 스위치를 부착하여 흡입력이 안정적이고 전력소모를 최소화할 수 있습니다.

- **청결하고 위생적인 청소환경 제공**
  제품 본체를 외부에 설치하여 청소 중 발생하는 미세먼지에 의한 2차오염이 발생하지 않습니다.

- **청소에 필요한 모든 악세서리 제공**
  사용 환경에 맞게 청소에 필요한 모든 악세서리를 제공합니다.

- **필터 자동 클리닝시스템에 의한 여과효율 최대화**
  Air Pulse System이 고압 Air를 분사하여 필터를 클리닝하여 여과효율을 최대화합니다.

- **인버터 콘트롤 시스템 적용** (option)
  각 흡입구에 마이크로 스위치를 부착하여, 최대 허용 흡입구 숫자의 범위 내에서 진공 블로워가 필요한 회전수를 확보하고 안정된 흡입력을 발휘하며 전력소모를 최소화합니다.

- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

쇳가루 흡입 가능

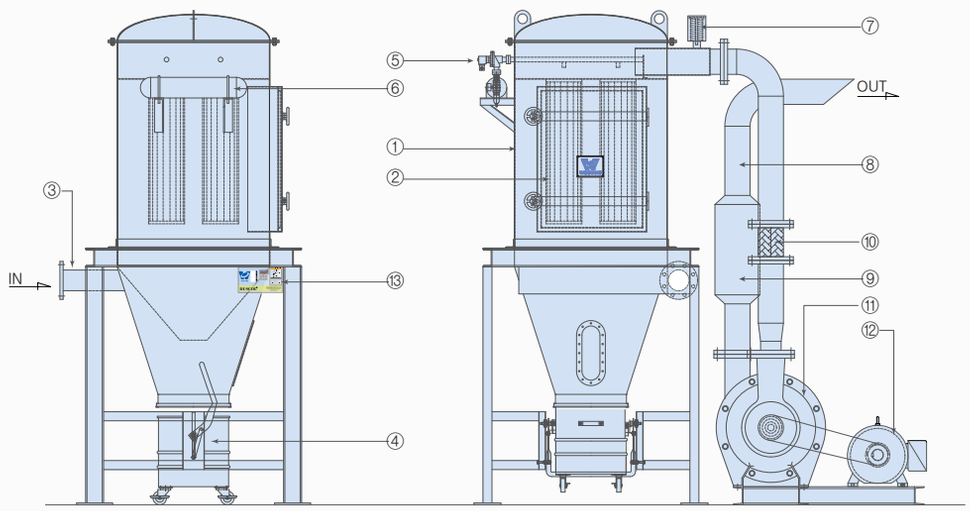
돌가루 흡입 가능

간편하고 강력한 청소 기능

호스릴 타입 청소기 호스

청소기 호스

현장 상황에 맞춤 설계 · 편리하게 사용하는 맞춤형 청소시스템



적용분야 applications

공장 및 다층 건물의 청소에 적합합니다.
일반공장, 사무실, 클린룸, 식품공장, 제약공장, 전자공장, 제철공장, 시멘트공장, 주물공장, 화학공장 등 다층 건물 등

음압기 / NPM series
Negative Pressure Machine

제품소개 product description

병원(격리병동)에서 실내의 압력을 실외보다 낮게 만들어 병원균의 외부 확산을 방지하는 용도로 사용하며, 석면 해체 작업 시 발생하는 분진의 확산을 방지하는 용도로 사용합니다.

제품특징 features

- **HEPA Filter를 사용하여 미립자 포집 효율 최대화**
  흡입한 분진을 Pre Filter와 Medium Filter로 포집한 후, HEPA Filter에 의해 0.3㎛의 초미세입자까지 99.97% 이상 여과합니다.
- **저소음 고효율 터보 팬을 사용**
  내구성이 높은 고효율 터보 팬을 채용하여 흡입력이 강력하고 운전 소음이 매우 적습니다.
- **간편한 필터 관리**
  제품 측면의 커버를 열고 필터를 분리하여 청소하거나 간편하게 필터를 교체할 수 있습니다.
- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다.

Outlet

Inlet

적용분야 applications

석면철거 현장과 병원(격리병동 등) 음압실에 적합합니다.
- 석면 철거현장의 석면 분진 외부 확산방지
- 병원(격리병동)의 병원균 외부 확산 방지

사양 specifications

Item	NPM-20	NPM-40
출력 (kw)	0.4	2.2
풍량 (㎥/min)	20	40
정압 (mmAq)	170	200
Pre-Filter	500 x 500 x 25t	500 x 500 x 20t
Medium Filter	-	500 x 500 x 150t
HEPA Filter	500 x 500 x 150t	500 x 800 x 292t
흡입구경(mm)	540 x 537	530 x 550
배출구경(mm)	150	300
무게 (Kg)	43	68
Size (LxDxH,mm)	540 x 690 x 675	770 x 770 x 1800

※ 전원 : 220V, 3Ø, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

제품소개 product description

후드를 고정하여 설치하기 어렵거나 작업 위치가 수시로 변경되는 장소에 적합한 제품으로, 후드의 관절을 외부에 설치하여 공기 저항이 없어 소음이 작고 흡입력이 매우 뛰어납니다.

제품특징 features

- **외부 관절형 구조로 저소음 운전**
  후드의 관절이 외부에 설치되어 공기 저항이 없으므로 운전 소음이 매우 작습니다.
- **외부 관절형 구조로 강력한 흡입력**
  후드의 관절이 외부에 설치되어 이물질이 덕트 내부에 부착되지 않아 흡입력이 강력하고 안정적입니다.
- **작업현장에 적합한 디자인 선택 가능**
  작업현장에 적합하게 Hanging Type 또는 Standing Type을 선택할 수 있습니다.
- **흡입효율이 높은 원형 박판 덕트**
  덕트 내부가 원형 박판으로 공기저항에 의한 소음이 적고 흡입효율이 뛰어납니다.
- **분진의 물성에 적합한 덕트 재질 사용**
  분진의 물성에 따라 덕트 재질을 SUS 또는 PE로 제작하여 흡입효율이 높고 수명이 깁니다.
- **부드러운 움직임 및 강한 내구성**
  움직임이 부드럽고 튼튼한 관절을 채용하여 안정적으로 사용할 수 있으며 내구성이 뛰어납니다.

※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

Stainless Steel

Polyethylene

적용분야 applications

오염원 발생장소가 수시로 변동되어 후드와 덕트를 고정하기 어려운 작업현장에서 적합합니다.

사양 specifications

(unit : mm)

Item	WFA-7515	WFA-7120	WFA-1015	WFA-1020	WFA-1220	WFA-1230	WFA-1520	WFA-1530	WFA-2220	WFA-2230
Arm Length	1500	2000	1500	2000	2000	3000	2000	3000	2000	3000
Arm Diameter	75	75	100	100	125	125	150	150	200	200
Hood Diameter	160	160	200	200	250	250	315	315	350	350

※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

소형 진공 집진기 / WSD series

Wooyang Sanding Dust Collector

제품소개 product description

콤팩트한 디자인 및 저소음 설계로 자동차 샌딩작업에 등에서 발생하는 미세분진 포집에 뛰어난 효과를 발휘하는 진공 집진기입니다.

제품특징 features

- **인버터형 고압 팬을 이용한 강력한 흡입력과 저소음**
  고압 팬을 장착하여 흡입력이 강하고 작동 소음이 매우 적고, 인버터 모터를 사용하여 소비전력이 매우 낮습니다.
- **3D POREX 필터를 이용한 강력한 여과률**
  3D POREX 백필터 사용하여 5㎛ 이상의 미세분진을 99.9% 포집합니다.
- **간편한 필터 클리닝**
  제품 측면에 설치된 탈진 레버를 이용하여 간편하게 필터에 부착된 분진을 클리닝합니다.
- **바닥 청소기로 사용가능**
  바닥을 청소하는 경우 강력한 흡입력을 발휘하므로 별도의 청소기를 구입할 필요 없습니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다.
- **간편한 유지보수**
  소모성 부품들을 제품 전면에 설치하여 유지보수가 편리합니다.

샌드 작업용

청소 작업용

적용분야 applications

미세 분진이 다량 발생하는 작업현장에 적합합니다.
자동차 연마 공정, 소량분진 발생 공정, 바닥청소 등

자동차 연마작업

미세분진 청소 등

사양 specifications

Item	WSD-1350
출력 (kw)	1350
풍량 (㎥/min)	2.5
정압 (mmAq)	2400
필터재질	3D Porex
흡입구경 (mm)	25
탈진방법	Lever Handle
무게 (Kg)	50
Size (WxDxH, mm)	400 x 530 x 730

※ 전원 : 220V, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.

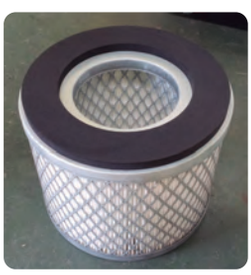
귀금속 전용 집진기 / GDC series
Gold Dust Collectors

제품소개 product description

귀금속 세공 작업에서 발생하는 가루를 완벽하게 포집하여 회수할 수 있으며, 저소음 설계로 쾌적한 작업 환경을 제공하는 집진기입니다.

제품특징 features

- **콤펙트한 디자인으로 뛰어난 공간활용도와 이동성**
  콤펙트한 디장인으로 공간활용도가 뛰어나고, 이동성이 간편합니다.
- **귀금속 세공 중 발생하는 가루를 완벽하게 회수**
  페이퍼 필터를 사용하여 귀금속(금, 은 등) 세공 작업 에서 발생하는 가루와 분진을 완벽하게 포집하여 회수할 수 있습 니다.
- **강한 흡입력 및 저소음 운전**
  0.3㎛이상의 분진을 강력한 흡입력으로 99.98% 이상 포집 합니다.
- **인버터형 고압 팬을 이용한 강력한 흡입력과 저소음**
  고압 팬을 장착하여 흡입력이 강하고 작동 소음이 매우 적고, 인버터 모터를 사용하여 소비전력이 매우 낮습니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다.



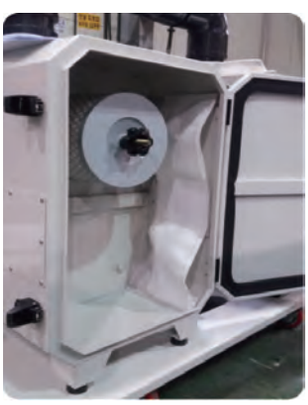
적용분야 applications

귀금속세공, 약품조제 작업현장에 적합합니다.
귀금속 세공작업, 치기공작업, 약품조제작업, 부품가공작업, 등

사양 specifications

Item	GDC-1350
출력 (kw)	1350
풍량 (㎥/min)	2.5
무게 (Kg)	20
크기 (LxDxH, mm)	400 x 570 x 450

※ 전원 : 220V, 3Ø, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 당사 표준제품에 관한 내용이며 고객이 요청하시는 제품을 맞춤 제작해 드립니다.



양두 그라인더 집진기 / WGC series

Wooyang Grinder Collector

제품소개 product description

그라인더와 집진기를 일체형으로 설계하여, 연마작업에서 발생하는 분진을 즉시 포집하므로 분진의 비산과 확산을 방지하여 쾌적한 작업 환경을 제공합니다.

제품특징 features

- **양두 그라인더와 집진기 일체형으로 분진의 확산 방지**
  양두 그라인더와 집진기 일체형으로, 작업 중에 발생하는 분진을 즉시 포집하여 분진의 비산과 확산을 방지합니다.
- **불꽃방지 Baffle Plate 장착으로 화재 예방**
  Baffle Plate를 이용하여 불꽃 분진을 안전하게 포집하며 화재 발생을 예방합니다.
- **그라인더와 집진기 연동 설계**
  그라인더와 집진기 연동 설계로, 하나의 ON/OFF Switch로 편리하게 운전할 수 있습니다.
- **디지털 컨트롤 패널에 의한 편리한 운전 및 관리**
  디지털 컨트롤 패널을 사용하여 편리하게 운전 및 관리할 수 있습니다.
- **고효율 터보 팬에 의한 강력한 흡입력**
  고효율 터보 팬을 사용하여 뛰어난 흡입력을 발휘합니다.
- **편리한 이동성 및 높은 공간활용도**
  콤팩트한 디자인으로 공간활용도가 높으며 바퀴를 사용하여 이동이 편리합니다.
- **간편하고 안전한 분진처리**
  Dust Box에 모은 분진을 2차 오염없이 안전하고 간편하게 처리할 수 있습니다.

적용분야 applications

그라인더 작업 전용 제품입니다.

사양 specifications

Item	WGC-500	WGC-1000
출력 (kw)	0.5	0.75
풍량 (㎥/min)	7	12
정압 (mmAq)	230	200
연마석	Ø220 x 20t	Ø225 x 25t
탈진장치	Lever Handle	Lever Handle
Size (LxDxH, mm)	460x850x780	650x850x830

※ 전원 : 220V, 3Ø, 60Hz
※ 본 사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 본 사양은 표준 제품에 관한 내용이며, 고객이 원하는 사양으로 맞춤 제작해 드립니다.

IoT 시스템 소개

대기오염방지시설에 IoT 시스템을 도입하면 예측 유지보수를 통해 비용을 절감하고, 에너지 효율을 최적화하며, 실시간 모니터링을 통해 환경 규제를 철저히 준수할 수 있어, 궁극적으로는 운영 안정성과 효율성을 극대화하여 기업의 지속가능성을 높이는 데 기여합니다.

IoT 시스템의 필요성

- 설비 고장 예방 : 이상 징후 사전 탐지하여 유지관리 간편
- 운영 비용 절감 : 정기 유지보수에서 예방 중심으로 전환하는 사전관리
- 규제 대응 용이 : 환경청 배출기록 보고 용이

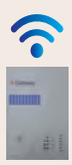
IoT 시스템의 구조

데이터 수집
(센싱부)

다양한 물리적, 화학적 데이터를 수집
- 집진기 : 차압계(필터 막힘 여부), 전류계(모터 부하), 온도 센서, 진동 센서 등
- 흡수탑/흡착탑 : pH 센서, 농도 센서(흡착제 포화도), 유량계, 온도 센서 등

데이터 수집 및 전송
(게이트웨이)

수집된 데이터는 게이트웨이를 통해 클라우드 서버나 로컬 서버로 전송
- 유선통신: 이더넷, RS-485 등
- 무선통신: Wi-Fi, LoRa, LTE/5G 등



데이터 분석 및 처리
(서버/클라우드)

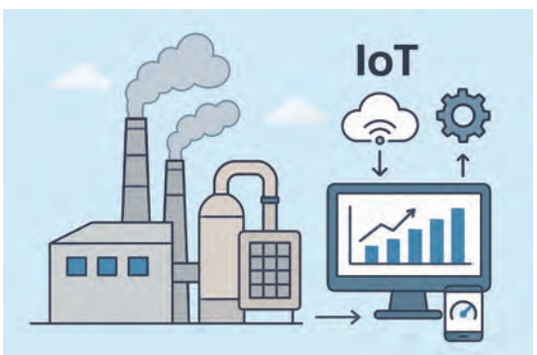
데이터를 중앙 서버나 클라우드에 저장하여 다양한 알고리즘으로 분석
- 실시간 모니터링 : 현재 시설의 운영 상태(온도, 압력, 농도 등) 표시
- 상태 진단 및 예측 : 데이터를 분석하여 필터 교체 주기, 모터 이상 여부 등 예측
- 경보 시스템 : 설정된 기준치를 초과하면 관리자에게 경보 메시지 보냄
- 보고서 생성 : 법적 규제 준수를 위한 정기 보고서 및 운영 효율성 분석 보고서 자동생성

제어 및 모니터링
(사용자 인터페이스)

PC, 태블릿, 스마트폰 등으로 시스템 확인 및 제어
- 대시보드 : 주요 데이터를 한눈에 볼 수 있는 사용자 인터페이스(GUI) 제공
- 원격 제어 : 필터 역세척 주기 조절, 팬 속도 제어 등 일부 기능 원격 제어
- 알림 : 이상 발생 시 SMS, 이메일, 푸시 알림 등으로 즉시 경고 전달

IoT 시스템의 주요 기능

- 실시간 모니터링 : 배출가스 상태, 필터 막힘, 팬 작동 여부 등 확인
- 이상 감지 알림 : 기준 초과 시 관리자에게 즉시 알림 (앱/SMS)
- 원격 제어 : 팬 ON/OFF, 밸브 조절 등
- 유지보수 일정 관리 : 필터 교체 주기 알림, 작업 로그 기록
- 데이터 분석 : 시간별/일별/월별 대기오염물질 트렌드 분석



IoT 시스템의 도입 효과

- 운영 비용 절감 : 전력 소모를 줄이고, 예방 정비로 유지비용을 최소화
- 생산성 향상: 예측 불가능한 장비 고장으로 인한 생산 중단 시간 감소
- 안전성 강화: 유해 물질 배출을 실시간 관리하여 작업 환경 안전을 높임
- 법규 준수: 정확한 데이터 기반으로 환경 규제에 능동적으로 대응

1995년 설립한 대기오염방지시설 전문 기업

집진기 맞춤 설계·제작·시공 전문기업

- 환경전문공사업 (대기) 등록 (제122호)
- 건설업(기계설비공사업) 등록 (화성20-10-13)
- 직접생산확인 증명 (백필터, 제진기, 전기집진기, 송풍기 등)
- 소재 · 부품 · 장비전문기업 확인
- 22건의 특허 보유로 입증된 기술 개발 능력

www.wooyangeng.co.kr

As an enterprise considering environment

A specialist of Environmental Equipments

(주)우양이엔지
WOOYANG ENG CO.,LTD.

본사&공장 경기도 화성시 남양읍 현대기아로 495
tel: 070-4138-6763, fax: 031-434-1964

영 업 부 경기도 안산시 단원구 산단로 325 F동 1310호
(안산리드 스마트스퀘어 지식산업센터)
tel: 031-434-2204, fax: 031-434-2919
wooyang1@wooyangeng.co.kr
www.wooyangeng.co.kr

Clean Environment Good Health for Humans
WOOYANG ENG CO.,LTD.